Inhaltsverzeichnis.

Aufsätze.

Allgemeines, Philosophie und Mathematik.

Bernays, Adolphe, Die Farbenfibel von Wilhelm Ostwald. 864.
Bleuler, E., Die Mneme als Grundlage des Lebens und der Psyche. 100.
Haber, F., Zum fünfundsiebenzigsten Geburtstage des Präsidenten der Kaiser Wilhelm-Gesellschaft Max Planck. 293.
Neisser, Hans, Die Wirtschaftskrise, ihre Ursache und ihre Behebung in exakter Darstellung. 59.
Reichenbach, Hans, Kant und die Naturwissenschaft. 601, 624.
Reiner, Markus, Gebrauch der Potenzfunktion zur Darstellung einer naturgesetzlichen Beziehung. 294.
Wolff, Georg, Die Lebenserwartung des Menschen. 585.

Astronomie.

Freundlich, Erwin, Ein neuartiger Versuch von E. A. Milne, das kosmologische Problem zu lösen und die Expansion der Spiralnebel zu deuten. 54.
— Die gegenwärtige Anschauung vom Aufbau des Weltgebäudes. 86.
Kopff, A., Max Wolf, gestorben am 3. Oktober 1932. 181.
Scheibe, A., Quarzuhren als Zeitnormal. 506.
Schoenberg, E., Neues über Saturn. 690.
Weber, J., Das Schulersche Ausgleichspendel. 543.

Reine und technisch angewandte Physik.

Bardenheuer, Peter, und Gustav Thanheiser, Beiträge zur Metallurgie des Thomasverfahrens. 386.
Beer, Arthur, Hochseepegel. 890.
Bernays, Adolphe, Die Farbenfibel von Wilhelm Ostwald. 864.
Bohr, Niels, Licht und Leben. 245.
Bothe, W., Das Neutron und das Positron. 825.
Brasch, A., Erzeugung und Anwendung schneller Korpuskularstrahlen (Atomzertrümmerung). 82.
de Haas, W. J., Über extrem niedrige Temperaturen. 732.
Harkins, William D., Neutron und Neuton, das Element mit der Ordnungszahl Null. 575.
v. Hevesy, Georg, Diffusion in Kristallen. 357.
Jordan, P., Die Entwicklung der Quantentheorie. 879.
Kallmann, H., Bemerkungen zum Höhenstrahlproblem. 365.
— und W. Schränkler, Über die Zündung von Sprengstoffen durch Ionen- und Elektronenstoß. 379.
Kirchner, F., Atomzertrümmerung durch Wasserstoffkanalstrahlen. 473.
Köhler, A., Einige Neuerungen auf dem Gebiet der Mikrophotographie mit ultraviolettem Licht. 165.
Koppel, I., Fünfzig Jahre Landolt Börnstein: Physikalisch-Chemische Tabellen. 592.
Lange, E., Die Vorarbeiten zur internationalen Längenvermessung 1933. 190.
Leux, Irmgard, Stroboskopische Untersuchungen über Intonation beim Gesange. 412.
Meyer, Erwin, und Johannes Klaes, Über den Schlagton von Glocken. 697.
Mittasch, A., Über die Entwicklung der Theorie der Katalyse. 729, 745.
Neményi, P., Aerodynamiktagung in Göttingen, 6.—7. Juni 1933. 708.
Paneth, F., Faradays Tagebuch. 749.
Paschen, F., Heinrich Kayser zum achtzigsten Geburtstag. 213.
Pauli, W., Paul Ehrenfest †. 841.
Pohl, R. W., Das latente photographische Bild. 261.
Prey, Adalbert, Über die Schweremessungen auf dem Meere. 713.
Rabe Heinz, Die weitere Entwicklüng des Bensonkessels. 795.
v. Rohr, Moritz, Zur Erinnerung an die erste Veröffentlichung des Stereoskops vor 100 Jahren. 39.
— Die Abbildung im Auge vom Standpunkt des Ophthalmologen. 845.
Ruden, P., Turbulente Ausbreitungsvorgänge im Freistahl. 375.
Salmang, H., Soll man den glasigen Zustand als vierten Zustand der Materie bezeichnen? 391.
Scheibe, A., Quarzuhren als Zeitnormal. 506.
Schweitzer, Eugen, Cellophan im Dienste der Feuchtigkeitsmessung. 784.
Stücklen, H., Kältephysik und Physik des Atomkerns. 772.
Trendelenburg, F., Klangspektren von Musikinstrumenten. 11.
— Elektronenbeugungsaufnahmen an feinkristallinen Kohlenstoffen. 173.
Vorländer, D., Kristalle und Molekeln als mischdimensionale Systeme. 781.
Weber, J., Das Schulersche Ausgleichspendel. 543.

Reine und technisch angewandte Chemie.

Avery, Oswald T., Chemo-Immunologische Untersuchungen an Pneumokokken-Infektion und -Immunität. 777.
Bardenheuer, Peter, und Gustav Thanheiser, Beiträge zur Metallurgie des Thomasverfahrens. 386.
Bergmann, E., und M. Polanyi, Autoracemisierung und Geschwindigkeit der elektrolytischen Dissoziation. 378.
Biltz, Martin, Über DIN-Grade, das neue deutsche Maß der photographischen Empfindlichkeit. 734.
v. Deines, O., Der Stoffwechsel der Schwefelbakterien. 873.
Frankenburger, W., Photochemische Betrachtungen zur Wirkung ultravioletter Strahlung auf die menschliche Haut. 116.
Goldschmidt, V. M., Kalziumkarbonat- und Kohlensäuregehalt des Meerwassers nach den wissenschaftlichen Ergebnissen der Meteor-Expedition. 811.
György, Paul, und Richard Kuhn, Über einen Farbstoff im Liquor cerebrospinalis eines Kindes mit Meningitis tuberculosa. 405.
Holtfreter, Joh., Eigenschaften und Verbreitung induzierender Stoffe. 766.
Hörlein, H., Über Medizin und Chemie. 126.
Kirchner, F., Atomzertrümmerung durch Wasserstoffkanalstrahlen. 473.
Kögl, Fritz, Die Chemie des Auxins und sein Vorkommen im Pflanzen- und Tierreich. 17.
Köhler, A., Einige Neuerungen auf dem Gebiet der Mikrophotographie mit ultraviolettem Licht. 165.
Koppel, I., Fünfzig Jahre Landolt Börnstein: Physikalisch-Chemische Tabellen. 592.
Lange, Heinrich, und Franz Wever, Zur Umwandlungskinetik des Austenits. 389.
Mark, H., Die Herbsttagung der Faraday-Society vom 21. bis 23. September 1932 in London und Manchester. 197.
Mittasch, A., Über die Entwicklung der Theorie der Katalyse. 729, 745.
Möller, H., und G. Trömel, Röntgenographische Untersuchung über den Aufbau der anorganischen Zahnsubstanz. 346.
Neuberg, C., und O. v. Schoenebeck, Über Aufteilung der Myrosinase. 404.
Obinata, I., und G. Wassermann, Röntgenographische Untersuchung der Löslichkeit von Aluminium in Kupfer. 382.
Okamura, Isao, Einwirkung von Lauge auf native und merzerisierte Cellulose. 393.
Pohl, R. W., Das latente photographische Bild. 261.
Rosenheim, Arthur, Die Organisation der chemischen Sammelliteratur. 190.
Ruttner, F., Über metalimnische Sauerstoffminima. 401.
Schnitzer, R., Von den Regeln der chemotherapeutischen Wirkung. 681.
Suess, Franz Ed., Wie gestaltet sich das Gesamtproblem der Meteoriten durch die Einreihung der Tektite unter die meteorischen Körper. 857.
Winterstein, Hans, Die chemischen Grundlagen der Nervenerregung. 21.
Zondek, Bernhard, Zur Biologie und Chemie der Sexualhormone. 33.

Geographie und Meteorologie.

Baschin, Otto, Ferdinand Freiherr von Richthofen. Zur Jahrhundertfeier seines Geburtstages. 512.
Beer, Arthur, Hochseepegel. 890.
v. Drygalski, Erich, Otto Baschin †. 793.
Fischer, Karl, Aus dem Wasserhaushalt der deutschen Ströme, besonders der Weser. 277.
Geiger, Rudolf, Mikroklimatologie. 132.
Gessner, Fritz, Die Produktionsbiologie der Ostsee. 649.
Goldschmidt, V. M., Kalziumkarbonat- und Kohlensäuregehalt des Meerwassers nach den wissenschaftlichen Ergebnissen der Meteor-Expedition. 811.
Koehne, W., Ein Gedenkjahr der Grundwasserkunde, zwanzig Jahre regelmäßige Messungen. 525.
Kuske, Bruno, Die wirtschaftliche Bedeutung des Rheines. 76.
Ohle, Waldemar, Beiträge zur Kenntnis des Stoffhaushaltes norddeutscher Seen. 397.
Passarge, S., Landschaftsgürtel und Pflanzenvereine Südafrikas und Australiens. 809.
Philippson, A., Der Rhein als Naturerscheinung. 67.
Prey, Adalbert, Über die Schweremessungen auf dem Meere. 713.
Wegener, Kurt, Einiges aus den wissenschaftlichen Ergebnissen der Deutschen Grönland-Expedition Alfred Wegener. 111.

Geologie und Mineralogie.

Brinkmann, R., Landschaftsformung und junge Krustenbewegungen im Leinegebiet. 7.
v. Bubnoff, S., Bewegungsanalytische Studien. 457.
Ermisch, K., Petroleum, Erdöl-Lagerstätten und Schlammvulkane in Kolumbien, Südamerika. 553.
Goldschmidt, V. M., H. Hauptmann und Cl. Peters, Über die Berücksichtigung „seltener" Elemente bei Gesteinsanalysen. 362.
Krenkel, E., Älteste Orogenese der Erdkruste. 282.
Landsberg, H., Über tektonische und magmatische Erdbeben. 894.
Reck, Hans, Der Ausbruch der Quizapu vom 10./11. April 1932 und seine Folgen. 617.
Suess, Franz Ed., Wie gestaltet sich das Gesamtproblem der Meteoriten durch die Einreihung der Tektite unter die meteorischen Körper. 857.

Allgemeine Biologie und Physiologie.

Bethe, Albrecht, Die Plastizität (Anpassungsfähigkeit) des Nervensystems. 214.
Bodenstein, Dietrich, Zur Frage der Bedeutung hormoneller Beziehungen bei der Insektenmetamorphose. 861.

Bohr, Niels, Licht und Leben. 245.
Broch, Hjalmar, Größe der Meerestiefe und Temperatur ihres Lebensraumes. Eine biogeographische Arbeitshypothese. 844.
v. Bronsart, H., Die Bodenmüdigkeit als biologisches Problem. 310.
Butenandt, A., Zur Biologie und Chemie der Sexualhormone. 49.
Cohen-Kysper, A., Die Bedeutung des Gens für Determination und Entwicklung. 229.
v. Deines, O., Der Stoffwechsel der Schwefelbakterien. 873.
Gessner, Fritz, Die Produktionsbiologie der Ostsee. 649.
Henke, Karl, Zur Morphologie und Entwicklungsphysiologie der Tierzeichnungen. 633, 654, 665, 683.
Holtfreter, Joh., Eigenschaften und Verbreitung induzierender Stoffe. 766.
Jollos, Victor, Weitere experimentelle Untersuchungen zum Artumbildungsproblem. 455.
— Die Übereinstimmung der bei Drosophila melanogaster nach Hitzeeinwirkung entstehenden Modifikationen und Mutationen. 831.
Koch, Anton, Symbionten und Vitamine. 543.
Kollath, Werner, Die biologische Wirkung der Vitamine und ihre Reihenfolge (nach Studien am Skelettwachstum). 537.
Krisch, Walter, Eine neue Theorie der Sinnesorgane. 876.
Kuhn, Eckhard, Über die Geschlechtsverteilung bei Thalictrum polygamum Th. dasycarpum. 341.
Lange, J., Zwillingsbildung und Entwicklung der Persönlichkeit. 94.
Leux, Irmgard, Stroboskopische Untersuchungen über Intonation beim Gesange. 412.
Mangold, O., Isolationsversuche zur Analyse der Entwicklung bestimmter Kopforgane. 394.
— Über die Induktionsfähigkeit der verschiedenen Bezirke der Neurula von Urodelen. 761.
Nachmansohn, D., Bericht über Vorträge auf dem 14. Internationalen Kongreß für Physiologie (Rom, 29. August bis 3. September 1932). 264.
Schnitzer, R., Von den Regeln der chemotherapeutischen Wirkung. 681.
Spemann, H., F. G. Fischer und Else Wehmeier, Fortgesetzte Versuche zur Analyse der Induktionsmittel in der Embryonalentwicklung. 505.
Stern, Kurt G., Bericht über Vorträge auf dem 14. Internationalen Kongreß für Physiologie (Rom, 29. August bis 3. September 1932). 200.
Tillmans, J., und P. Hirsch, Vitamin C. 314.
Vogt, Oskar, Über biologische Harmonien. 406.
Waddington, C. H., J. Needham und D. M. Needham, Natur des Organisators. 771.
Winterstein, Hans, Die chemischen Grundlagen der Nervenerregung. 21.
— Der Mechanismus der Nerventätigkeit. 702.
Zondek, Bernhard, Zur Biologie und Chemie der Sexualhormone. 33.

Botanik.

v. Bronsart, H., Die Bodenmüdigkeit als biologisches Problem. 310.
Feichtinger, Nora, Viskositätsänderung des Protoplasma als Folge radioaktiver Bestrahlung. 569, 589.
Fitting, Hans, Untersuchungen über den Protoplasmaströmung auslösenden Reizstoff der Pflanzen. 489.
Kögl, Fritz, Die Chemie des Auxins und sein Vorkommen im Pflanzen- und Tierreich. 17.
Passarge, S., Landschaftsgürtel und Pflanzenvereine Südafrikas und Australiens. 809.
Senn, G., Dr. Hermann Christ †. 12. Dezember 1833 bis 23. November 1933. 889.
v. Ubisch, L., Keimblattchimären. 325.
Went, F. A. F. C., Die Bedeutung des Wuchsstoffes (Auxin) für Wachstum, photo- und geotropische Krümmungen. 1.
v. Wettstein, Fritz, Joseph Gottlieb Koelreuter. Zum zweihundertsten Geburtstag am 27. April 1933. 309.

Zoologie und Anthropologie.

Bodenstein, Dietrich, Zur Frage der Bedeutung hormoneller Beziehungen bei der Insektenmetamorphose. 861.
Broch, Hjalmar, Größe der Meerestiefe und Temperatur ihres Lebensraumes. Eine biogeographische Arbeitshypothese. 844.
Schilling, Claus, Die Aufzucht der Tsetsefliegen im heimischen Laboratorium. 464.
v. Ubisch, L., Formbildungsanalyse an Seeigellarven. 183.
Wahle, E., Die Bedeutung der Rheinlande für die Entwicklung unserer Kenntnis vom fossilen Menschen. 71.

Medizin.

Avery, Oswald T., Chemo-Immunologische Untersuchungen an Pneumokokken-Infektion und -Immunität. 777.
Grünthal, E., Neuere Ergebnisse vergleichend-anatomischer Untersuchungen des Zwischenhirns der Säuger und das spezifisch Menschliche in seinem Bau. 521.
Hörlein, H., Über Medizin und Chemie. 126.
Jahnel, Franz, Irvine H. Page und Eugen Müller, Über die Speicherung eines antisyphilitischen Heilstoffes (des Tellurs) in der Hirnsubstanz. 416.
Patzig, Bernhard, Die Bedeutung der schwachen Gene in der menschlichen Pathologie, insbesondere bei der Vererbung striärer Erkrankungen. 411.
v. Rohr, Moritz, Die Abbildung im Auge vom Standpunkt des Ophthalmologen. 845.
Vogt, Cécile, Warum stellen wir die Hirnanatomie in den Mittelpunkt unserer Forschung? 408.

Kurze Originalmitteilungen.

Abelin, I., Entstehung schilddrüsenähnlich wirkender Stoffe aus künstlich jodiertem Eiweiß. 223.
v. Antropoff, A., H. Frauenhof und K. H. Krüger, Nachtrag zur vorläufigen Mitteilung über „Die Gewinnung von Halogenverbindungen der Edelgase". 315.

Bäckström, H. L. J., Ein Lichtfilter für das mittlere Ultraviolett. 251.
Barnes, R. Bowling, Einfluß des Wassers auf die Plastizität des Steinsalzes. 193.
Barnóthy, J., Koinzidenzregistriermethode mit 10^{-8} sec Auflösungsvermögen. 835.
Baudisch, Oskar, und Lars A. Welo, Bildung von α-Fe_2O_3 aus γ-$Fe_2O_3 \cdot H_2O$ durch Zerreiben. 593.
— — Magnetische und röntgenographische Untersuchungen über das Altern von Ferrohydrat. 659.
Bayerl, V., und H. Flood, Zur Theorie der Keimbildung. 27.
Bechmann, R., Piezoelektrische Quarzoszillatoren mit beliebigem Temperaturkoeffizienten, insbesondere dem Wert Null. 752.
Bierich, R., A. Lang und A. Rosenbohm, Ein reversibles Redoxsystem der Säugetiergewebe. 496.
Blackman, M., Das Raman-Spektrum des Steinsalzes. 367.
Blum-Bergmann, O., Synthetische Substanzen mit östrogener Wirksamkeit. 578
Böhner, Philotheus, Das erste Stadium in der Öffnungsbewegung. 178.
de Boer, J. H., und C. J. Dippel, Lichtabsorption und Gitterenergie bei Alkalihydriden. 204.
Bothe, W., und H. Klarmann, Die künstliche Umwandlung von Magnesium mit Po-α-Strahlen. 639.
Braune, H., und S. Knoke, Elektronenbeugung an einigen gasförmigen Halogeniden (OsF_8, HgJ_2, $HgBr_2$, $HgCl_2$). 349.
Bruggeman, D. A., Berechnung der Dielektrizitätskonstante eines Salzes aus einer einzigen Messung an einem Salz-Luftgemische. 577.
Brussoff, A., Extracelluläre Fettbildung durch ein kalkspeicherndes Bakterium. 528.
Burgers, W. G., und W. Elenbaas, Zonenartige Struktur elektrolytisch hergestellter Nickelschichten. 465.

Calvery, Herbert O., Ernst Waldschmidt-Leitz und Anton Schäffner, Über den fraktionierten enzymatischen Abbau von Eieralbumin. 316.
Cassel, H., und J. Voigt, Zur Druckelektrolyse des Wassers. 331.
Clay, J., Die korpuskulare Natur der Ultrastrahlung und ihr erdmagnetischer Effekt. 43.
Coeterier, F., Messung des Landéschen g-Faktors mit Hilfe des Einstein-de Haas-Effektes an Pyrrhotin. 251.
Cook, J. W., E. C. Dodds und C. L. Hewett, Synthetische brunsterregende Verbindungen. 222.

Danilow, V., G. Kurdjumow, E. Pluschnik und T. Stellezky, Ferromagnetismus des trigonalen F_2O_3. 177.
Dehlinger, U., Zur Deutung des Sprungs der Supraleitfähigkeit. 607.
Dieck, G., Nachweis von zwei neuen α-Strahlern und einer neuen definierten Strahlung unbekannter Herkunft. 896.
Döring, H., Calciumoxalatringe. Ein eigentümlicher Fall periodischer Niederschlagsbildung. 675.
Durau, F., und A. Horn, Ein exakter Nachweis der Adsorption von Gasen an jungfräulichen Salzoberflächen. 528.

Eckardt, A., R. Gebauer und H. Rausch von Traubenberg, Die bei der Lithiumzertrümmerung auftretenden Strahlungen. 694.
Ehrenberg, W., Visuelle Beobachtung von Interferenzen langsamer Kathodenstrahlen. 673.
Eisenschitz, R., und W. Philippoff, Eine neue Methode zur Bestimmung mechanischer Materialkonstanten von Kolloiden. 527.
Engel, Gerhard, Die Kristallstrukturen einiger Verbindungen vom K_2PtCl_6-Typ. 704.
Erdey-Gruz, T., Das elektrolytische Wachstum der Metallkristalle. 799.
Eropkin, D. J., Ozon in den Planetenatmosphären. 221.
v. Euler, H., Reduktionsversuche an C-Vitamin und Zuckerderivaten. 236.

Fischer, F. G., und Else Wehmeier, Zur Kenntnis der Induktionsmittel in der Embryonalentwicklung. 518.
Franck, H. H., M. A. Bredig und G. Hoffmann, Zur Kristallstruktur der Calcium-Stickstoffverbindungen. 330.
Franz, V., Die Spirale in den Netzhautstäbchen. 578.
Frerichs, R., Zur Deutung des Spektrums der Sonnencorona. 849.
Freytag, Hans, und Adolf Müller, Lichtempfindlichkeit von 2-Benzyl-pyridin. 720.
Fricke, R., und P. Ackermann, Röntgenographische und thermische Charakterisierung der Gitterdurchbildung bei Zinkoxyden. 366.
Friedheim, Ernst A. H., Ein natürliches, die Zellatmung katalysierendes Redox-System. 177.
Füchtbauer, Chr., und F. Gössler, Entgegengesetzte Unsymmetrie der Verbreiterung bei verschiedenen Linien einer Serie. 315.
— — Verschiebung und unsymmetrische Verbreiterung von Absorptionslinien durch Fremdgase. 675.

Gerard, R. W., und H. K. Hartline, Der Gaswechsel der „natürlichen" und „künstlichen" Nerveninpulse. 882.
Gerö, Alexander, Zur Struktur der Cellulose. 693.
Glocker, R., Gitterbindungskräfte und Röntgenspektrum. 27.
— und H. Kiessig, Einfluß der Gitterbindungskräfte auf die Feinstruktur der Kohlenstoff-Kα-Linie. 593.
— und H. und M. Langendorff, Gibt es eine obere Dosisgrenze für biologische Wirkung der Röntgenstrahlen? 316.
— und K. Schäfer, Atomfaktorbestimmungen im Gebiet der anomalen Dispersion. 559.
Goubeau, J., Beeinflussung der Ramanfrequenzen der Alkohole durch gelöste Metallperchlorate. 468.
Güntherschulze, A., und F. Keller, „Bunter Wasserstoff". 235.
György, P., R. Kuhn und Th. Wagner-Jauregg, Über das Vitamin B_2. 560.

de Haas, W. J., E. C. Wiersma und H. A. Kramers, Das Erreichen niedriger Temperaturen mittels adiabatischer Demagnetisierung. 467.
Hahn, Otto, und Lise Meitner, Zur Entstehungsgeschichte der Bleiarten. 237.
Halden, W., F. Bilger und R. Kunze, Zur Kenntnis des Fett- und Lipoidstoffwechsels der Hefe. 660.

Hase, Albrecht, Bekämpfung der Bettwanze durch die Spinne Thanatos flavidus. 285.
Heiting, Th., Kernanregung durch harte γ-Strahlen. 674.
— Zur Kern-γ-Absorption. 800.
Hertz, G., Reindarstellung des schweren Wasserstoff-Isotops durch Diffusion. 884.
Herzog, G., Absolutmessung der Streuintensität von CuK_α-Strahlung an Argon. 607.
— R. O., H. Kudar und E. Paersch, Elektrostatischer Viskositätseffekt bei Flüssigkeiten. 662.
Hettich, A., und Sterling B. Hendricks, Molekularrotation in festem Ammoniumchlorid 467.
Hettner, G., R. Pohlman und H. J. Schumacher, Die Eigenschwingungen des Ozons im Gebiet von 9—20 μ. 467.
— — — Über die Ultrarot-Absorption des Ozons. 884.
Hoffmann, Alex, Größenunterschied der Ionen von Zirkonium und Hafnium. 676.
— G., Über die Anwendungsmöglichkeiten eines neuen Proportionalverstärkers. 662.
Holzlähner, E., F. Leegaard und H. J. Trurnit, Wärmebildung des überlebenden Froschrückenmarkes bei elektrischer Nervenreizung. 529.

Jacobsen, J. C., und C. B. Madsen, Die α-Ionisation in Druckkammern. 350.
Jentzsch, F., und H. Steps, Über die Abhängigkeit des Brechungsindex der Röntgenstrahlen vom Einfallswinkel. 883.
Johnston, H. L., und D. H. Dawson, Wasserstoff-Isotopen-Effekt in den OH-Banden. 495.
Jusatz, H. J., Vitamin A und Lipoidstoffwechsel. 800.

Käding, H., und N. Riehl, Über Edelgasverbindungen. 479.
Kaiser, Willi, Verpflanzung der Samenblase in die vordere Augenkammer. 61.
Karagunis, G., und G. Drikos, Zur Stereochemie der freien Triarylmethylradikale. Eine total asymmetrische Synthese. 607.
Kast, W., Vergleich der Röntgenbilder der kristallinflüssigen und der normal-flüssigen Phase derselben Substanz. 737.
Katz, R. J., und A. de Rooy, Über die Kristallinität des Fibrins. 559.
Kirchner, F., Nebelkammeraufnahmen der Atomzertrümmerung durch schnelle Protonen. 250.
— Atomtrümmer geringer Reichweite aus Lithium und Bor. 676.
Kirsch, Gerhard, Atomzertrümmerung unter Neutronenemission. 332.
— Kernradien und Atomzertrümmerungsausbeuten bei schweren Elementen. 640.
— und W. Slonek, Über die Anregung der Neutronenemission aus Beryllium. 62.
Klement, R., Der Fluorgehalt der Knochen und Zähne. 662.
Kluge, M., und H. Schönfeld, Elektrischer Barkhausen-effekt am Seignettekristall. 194.
Knauer, Fr., Der Nachweis der Wellennatur von Molekularstrahlen bei der Streuung in Quecksilberdampf. 366.
Köhler, E., Über ein latentes Kartoffelvirus. 578.
Kopfermann, Hans, Über die Kernmomente der beiden Rubidiumisotope. 24.
— Über die Kernmomente des Xenons. 704.
— und N. Wieth-Knudsen, Die Kernmomente des Krypton. 547.
Kosman, M., und A. Alichanian, Die Beugung sehr schneller Elektronen. 250.
Kühl, Aug., Darstellung der allgemeinen Helligkeitsfunktion des menschlichen Auges. 897.
Kuhn, Richard, und Hans Brockmann, Über ein neues Carotin. 44.
— und Alfred Winterstein, Picro-crocin, das Terpenglucosid des Safrans, und die Biogenese der Carotinoidcarbonsäuren. 527.
— Werner, und Karl Bein, Beschaffenheit und räumliche Ausdehnung des Streumomentes bei optisch aktiven Molekülen. 529.
Kulenkampff, H., Bemerkung zum Intensitätsverlauf der Ultrastrahlung in großen Höhen. 25.
Kürti, N., und F. Simon, Kalorimetrischer Nachweis einer Termaufspaltung im Gadoliniumsulfat. 178.

Lange, E., und J. Monheim, Zur Frage der Abstufung der Verdünnungswärmen in großer Verdünnung. 24.
Latmanisowa, L., Parabiose des Nerven als Folge mitogenetischer Bestrahlung. 330.
Lehmann, F. E., Hemmung der Chordabildung durch chemische Mittel bei Tritonembryonen. 737.
Lemberg, Rudolf, und Georg Bader, Überführung der Rotalgenfarbstoffe in Mesobilirubin und Mesodehydrobilirubin. 296.
v. Lengyel, Béla, Der Schmelzpunkt des Kaliumnitrits. 848.
Lipmann, Fritz, Isolierung einer phosphorhaltigen Aminosäure aus Casein. 236.

Maschmann, Ernst, und Friedrich Laibach, Das Vorkommen von Wuchsstoff in tierischem und pflanzlichem Material. 517.
Mattes, O., Neues über den Entwicklungsgang des Lanzettegels (Dicrocoelium lanceatum). 237.
Meissner, W., und R. Ochsenfeld, Ein neuer Effekt bei Eintritt der Supraleitfähigkeit. 787.
Meitner, L., und K. Philipp, Die bei Neutronenanregung auftretenden Elektronenbahnen. 286.
— — Die Anregung positiver Elektronen durch γ-Strahlen von ThC″. 468.
— und Kan Chang Wang, Der innere Photoeffekt der γ-Strahlen. 594.
Messerschmidt, W., Zur Atomzertrümmerung durch Ultrastrahlung. 285.
Meyerhof, O., und H. Hartmann, Die Volumenschwankung des Muskels in Parallelismus mit den chemischen Vorgängen der Kontraktion. 661.
— und W. Kiessling, Zwischenprodukte des Kohlenhydratumsatzes im Muskelextrakt. 223.
Micheel, Fritz, Zur Kenntnis des Vitamins C. 63.
Moeller, K., Über Präzisionsmessungen von Gitterkonstanten nach der Methode von Debye-Scherrer. 61.
— Eine für Präzisionsbestimmungen von Gitterkonstanten nach der Debye-Scherrer-Methode besonders geeignete Eichsubstanz. 223.
Mönch, G., Thermo- und Voltaspannung des Kupferoxyduls. 367.
— Beiträge zum Kristallphotoeffekt. 751.
Mothes, K., Über die natürliche Aktivierung der pflanzlichen Gewebeproteinase. 883.
Müller, Eugen, und Helmut Disselhoff, Über die Einwirkung von Natrium auf aliphatische Diazoverbindungen. 661.
v. Mutzenbecher, Paul, Serumalbumin und Heparin. 331.
— und The Svedberg, Die Analyse des Serums mit der Ultrazentrifuge. 331.

Nasledow, D., und L. Nemenow, Existenz eines inneren Photoeffektes im Kupferoxydul. 205.

Negelein, E., und W. Gerischer, Direkter spektroskopischer Nachweis des sauerstoffübertragenden Ferments in Azotobakter. 884.
Noack, K., und E. Schneider, Ein chlorophyllartiger Bakterienfarbstoff. 835.

Ostern, P., Der Mechanismus der Desaminierungen im Herzen und im Skelettmuskel. 14.

Paneth, F., und P. L. Günther, Der chemische Nachweis künstlicher Elementverwandlungen. 367.
Pelz, Stefan, Kristallphotoeffekt an lichtelektrisch leitendem NaCl. 517.
Pettersson, Hans, und Josef Schintlmeister, Atomtrümmer kurzer Reichweite aus schweren Elementen. 222.
Pogány, B., Die Zeemaneffekte der ultraroten Krypton-Bogenlinien. 719.
Polanyi, M., Bemerkung zu der elektrolytischen Isolierung des schweren Wasserstoffisotops durch G. N. Lewis. 316.
Pose, H., und F. Heidenreich, Anregung des Bor-Kerns durch α-Strahlen zur Protonenemission. 516.
Posener, Lotte, Zur dynamischen Theorie der Röntgenstrahlinterferenzen. 562.
Potapenko, G., und R. Sänger, Magnetische Permeabilität der ferromagnetischen Metalle bei sehr hoher Frequenz. 818.
Pringsheim, H., H. Borchardt und R. Lewy, Die Verflüssigung des Stärkekleisters. 299.

Raether, H., Elektroneninterferenzen an geschmirgelten und polierten Flächen. 547.
Rajewsky, B., Zur Mitteilung von W. W. Siebert und H. Seffert über den physikalischen Nachweis der Gurwitsch-Strahlung. 299.
Raudnitz, Harry, Die Konstitution des Prodigiosins. 518.
Rausch von Traubenberg, H., A. Eckardt und R. Gebauer, Atomzertrümmerung bei niedrigen Spannungen. 26.
Reiner, M., Gebrauch der Potenzfunktion zur Darstellung einer naturgesetzlichen Beziehung. 819.
Rexer, E., Neue Tatsachen zum Problem des blauen Steinsalzes. 332.
Richter, K., und H. Damm, Die Verwendung des Mikropolychromars zur Mikroschmelzpunktbestimmung. 517.
Rogowski, W., Empfindlicher Kaltkathodenoszillograph. 300.
Rosenblatt, F., und A. Schleede, Über den planen Bau der Platin-(2)-komplexe. 178.
Rosenthal, A. H., Prinzipielles über ein Spektrohelioskop zur Beobachtung im Lichte beliebiger Spektrallinien und für spektroheliographische Momentaufnahmen. 579.
Rothe, H., und W. Kleen, Der Aufbau von Glimmentladungen. 772.

Sachse, Herbert, Zum Ferromagnetismus des Fe_2O_3. 299.
Sapper, K., Die Eigenart des Lebensgeschehens und seine physikalische Behandlung. 818.
Sauerwald, F., Rekristallisationserscheinungen an synthetischen Metallkörpern. 467.
— Das chemische Massenwirkungsgesetz bei konzentrierten nicht idealen Lösungen. 547.
Schäfer, Karl, Einfluß einer Verformung (Pulverisierung) auf die Überstrukturlinien und die Gitterkonstante einer FeAl-Legierung. 207.
Schames, Léon, Die Wechselwirkung zwischen elektrischer Ladung und neutraler Masse. 577.
Schindelhauer, F., Sonnenrotation und Luftstörungen. 25.
Schlechtweg, H., Das elastische Verhalten spröder Polykristalle. 465.
Schlubach, H. H., H. Knoop und M. Liu, Über einen neuen Bautypus von Polysacchariden. 62.
Schmidt, Erich, Robert Schnegg und Margarete Hecker, Die Decarboxylierung der Cellulosen von nativer Zusammensetzung. 206.
— Otto, Die verschiedenen Klassen von Hydrierungskatalysatoren. 351.
Schmitz, Ernst, und Günther Hilgetag, Ein neuer Bestandteil der Nebennierenrinde. 626.
Schmucker, Th., und G. Drude, Transpiration verschiedener Modifikationen einer Art. 676.
Schneider, Gerhard, Die Streuung von schnellen Protonen an leichten Elementen bei großer Kernannäherung. 349.
Schoeller, W., Erw. Schwenk und F. Hildebrandt, Neue Hydrierungsprodukte des Follikelhormons. 286.
Schönberg, A., und E. Rupp, Eine neue Klasse von „freien" Radikalen. 561.
Schüler, H., und H. Westmeyer, Hyperfeinstruktur der Resonanzlinien von Sr II. 561.
— — Bemerkung zu den magnetischen Momenten der Atomkerne. 674.
— — Das Kernmoment des Zinns. 660.
Schulze, Gustav E. R., Die Kristallstruktur von BPO_4 und $BAsO_4$. 562.
— Rudolf, Über Atomionisierung durch elektrische Felder. 737.
Schwab, G.-M., und H. Friess, Darstellung und einige Eigenschaften atomaren Chlors. 222.
Schwarz, Robert, Künstliche Umwandlung von Feldspat in Kaolin. 252.
Schwenk, Erwin, und Friedrich Hildebrandt, Reduktion des Follikelhormons. 177.
Seifert, H., Die Bildung „anomaler Mischkristalle" als Ursache von geochemischer Tarnung und Lumineszenz. 194.
Sevag, M. G., Ein neuer Mechanismus der Decarboxylierung. 466.
— Biochemische Differenzierung virulenter und a-virulenter Pneumokokken (Typ I). 466.
Shibata, Keita und Eijiro Yakushiji, Der Reaktionsmechanismus der Photosynthese. 267.
Siebert, W. W., und H. Seffert, Physikalischer Nachweis der Gurwitsch-Strahlung mit Hilfe eines Differenzverfahrens. 193.
Singer, Ernst, und Viktor Fischl, Quantitativer Nachweis der von Spirochäten und Trypanosomen gebundenen Chemotherapeutica. 787.
Smekal, Adolf, Einfluß des Wassers auf die Plastizität des Steinsalzes. 268.
Stahel, E., Ein neuer Kopplungseffekt zwischen γ-Strahlen und Hüllenelektronen? 43.
Steinke, E. G., A. Gastell und H. Nie, Zur Zertrümmerung verschiedener Materialien durch Ultrastrahlung. 560.
— — — Zur Atomzertrümmerung durch Ultrastrahlung. 898.
Stern, Kurt G., Der Mechanismus des Pyocyanin-Effektes auf die Atmung. 350.
— und Guy D. Greville, Über Urochrom und die Teilnahme von Lyochromen an der Zellatmung. 720.

The Svedberg und Inga-Britta Eriksson, Das Molekulargewicht des neuen Oxydationsfermentes. 330.
Tollert, Hans, Die Gültigkeit des Einsteinschen Viskositätsgesetzes für starke Elektrolyte. 693.

Trzebiatowski, W., Rekristallisationserscheinungen an synthetischen Metallkörpern. 205.

Voss, O., Theorie des Hörens. 721.

Wagner, K. W., Durchschlagsfestigkeit von festen Isolierstoffen bei Gleich- und Wechselstrom. 194.
Waldschmidt-Leitz, E., und E. Kofrányi, Die komplexe Natur des „kristallisierten Pepsins". 206.
— und W. Kocholaty, Der Mechanismus der Aktivierung von Arginase. 848.
Wedekind, E., Magnetische und katalatische Eigenschaften der Holzaschen. 24.
Weyl, W., und E. Kreidl, Nachweis von Solvatationsvorgängen auf optischem Wege. 478.
Wildt, R., Ozon in den Planetenatmosphären. 286.
Willstätter, Richard, Zur Erklärung der Photoreduktion von Kohlensäure durch Chlorophyll. 252.

Zanstra, H., Einfluß des erdmagnetischen Feldes auf die Ultrastrahlung. 516.

Besprechungen.

Adamović, L., Die pflanzengeographische Stellung und Gliederung Italiens (W. Wangerin). 851.
Adrian, E. D., The Mechanism of Nervous Action (H. Winterstein). 702.
Adsorption of Gases by Solids (H. Cassel). 611.
André, Hans, Urbild und Ursache in der Biologie (E. Zilsel). 721.
Angel, Franz, und Rudolf Scharizer, Grundriß der Mineralparagenese (P. Niggli). 596.
v. Antropoff, A., und M. v. Stackelberg, Nachträge zum Atlas der physikalischen und anorganischen Chemie (F. Paneth). 483.
Arbeiten des Preußischen Aeronautischen Observatoriums bei Lindenberg. Band 16 (O. Tetens). 596.

Badger, Walter L., und Warren L. McCabe, Elemente der Chemie-Ingenieur-Technik (Edmund O. v. Lippmann). 270.
Balfour-Browne, Frank, A text-book of practical Entomology (Albrecht Hase). 740.
Barbey, Aug., Les insects forestiers du Parc national suisse (A. Hase). 680.
Bauer, L. A., und J. A. Fleming, Annual Report of the Director of the Department of Terrestrial Magnetism (A. Nippoldt). 821.
— Max, Edelsteinkunde. 3. Auflage (R. Brauns). 696.
Bavink, Bernhard, Ergebnisse und Probleme der Naturwissenschaften. 5. Auflage (E. Zilsel). 899.
Bericht über den VII. internationalen Kongreß für wissenschaftliche und angewandte Photographie, Dresden 1931 (Karl Gundlach). 269.
Bertsch, K. und F., Flora von Württemberg und Hohenzollern (W. Zimmermann). 851.
Birkeland, B. J., und N. J. Föyn, Klima von Nordwesteuropa und den Inseln von Island bis Franz-Josefs-Land. Handbuch der Klimatologie, Band 3, Teil L (J. Keränen). 790.
Bjerknes, V., C. A. Bjerknes. Sein Leben und seine Arbeit (E. Bessel-Hagen). 566.
Böker, Hans, Tiere in Brasilien (G. Grimpe). 738.
Bolza, Hans, Die Wirtschaftskrise, ihre Ursache und ihre Behebung in exakter Darstellung (Hans Neisser). 59.
Born, M., Optik (J. Picht). 608.
Borradaile, L. A., und F. A. Potts, The Invertebrata (Albrecht Hase). 180.
Boysen-Jensen, P., Die Stoffproduktion der Pflanze (E. G. Pringsheim). 628.
Brandt †, K., und J. Reibisch, Der Stoffhaushalt im Meere (E. Ehrenbaum). 852.
Braun-Blanquet, J., und E. Rübel, Flora von Graubünden. Lief. 1 (W. Wangerin). 631.
Brauner, L., Das kleine pflanzenphysiologische Praktikum. 2. Teil (Hans Gradmann). 291.
Bulletin of the National Research Council. Number 85. Physics of the Earth, Part. V: Oceanography (A. Defant). 28.
Bünning, Erwin, Mechanismus, Vitalismus und Teleologie (E. Zilsel). 792.

Carlsohn, Heinrich, Über eine neue Klasse von Verbindungen des positiv einwertigen Jods (W. Roman). 482.
Carrol, Burth H., und Donald Hubbard, The Photographic Emulsionen: After-ripening (A. Arens). 481.
Chemiker-Kalender 1933 (A. Rosenheim). 196.
Chemisches Zentralblatt. Generalregister 1925—1929. Redigiert von M. Pflücke (A. Rosenheim). 190.
Clay, Reginald S., und Thomas H. Court, The history of the microscope compiled from original instruments and documents, up to the introduction of the achromatic microscope (M. v. Rohr). 530.

Darlington, C. D., Chromosomes and Plant Breeding (O. Renner). 630.
— Recent advances in Cytology (P. Hertwig). 754.
Dessoir, Max, Vom Jenseits der Seele. Die Geheimwissenschaften in kritischer Betrachtung. 6. Auflage (Hans W. Gruhle). 256.
Deutsche Rassenkunde. Herausgegeben von Eugen Fischer (Franz Weidenreich). 675.
Diels, Otto, Einführung in die organische Chemie. 7. Auflage (M. Bergmann). 196.
Dingler, Hugo, Geschichte der Naturphilosophie (E. Zilsel). 224.
— Die Grundlagen der Geometrie, ihre Bedeutung für Philosophie, Mathematik, Physik und Technik (K. Reidemeister). 866.
Discovery Reports. Band 3—6 (E. v. Drygalski). 548.
Dittler, E., Gesteinsanalytisches Praktikum (R. Brauns). 696.
Dix, W., Praktische Pflanzenzucht auf theoretischer Grundlage (E. Schiemann). 289.
Drevermann, F., Meere der Urzeit (S. v. Bubnoff). 552.
Driesch, Hans, Parapsychologie, die Wissenschaft von den okkulten Erscheinungen (H. Thirring). 565.
Dubislaw, Walter, Die Philosophie der Mathematik in der Gegenwart (E. Zilsel). 224.

Eggert, John, und Richard Schmidt, Einführung in die Tonphotographie (F. Trendelenburg). 270.
Eitel, W., Veröffentlichungen aus dem Kaiser Wilhelm-Institut für Silikatforschung in Berlin-Dahlem (P. Niggli). 642.
v. Engel, A., und M. Steenbeck, Elektrische Gasentladungen. Ihre Physik und Technik. Band 1 (A. v. Hippel). 274.
Engler, A., und K. Prantl, Die natürlichen Pflanzenfamilien. 2. Auflage, Band 19a (Fr. Markgraf). 789.
Ergebnisse der Aerodynamischen Versuchsanstalt zu Göttingen. Herausgegeben von L. Prandtl und A. Betz. 4. Lief. (C. Wieselsberger). 368.
— der exakten Naturwissenschaften. Band 11 (W. Pauli). 301.

Falkenhagen, Hans, Elektrolyse (W. Orthmann). 239.
Faradays Diary (F. Paneth). 749.
Felgentraeger, W., Feine Waagen, Wägungen und Gewichte (K. Arndt). 271.
v. Ficker, H., Wetter und Wetterentwicklung (M. Bodenstein). 319.
Fischer, Karl, Niederschlag, Abfluß und Verdunstung im Weser- und Allergebiet (Autoreferat). 277.
Fortschritte der Botanik. Herausgegeben von Fritz v. Wettstein. Band 1 (O. Renner). 627.
Freudenberg, K., Stereochemie (P. Goldfinger). 208.
v. Freyberg, B., Die geologische Erforschung Thüringens in älterer Zeit (S. v. Bubnoff). 599.

Garre, Bernhard, Einführung in die praktische Metallographie (G. Masing). 272.
Geiger, Rudolf, Mikroklima und Pflanzenklima. Handbuch der Klimatologie. Band 1, Teil D (J. Keränen). 27.
Goebel, K., Blütenbildung und Sproßgestaltung (E. Ungerer). 287.
Groebbels, Fr., Der Vogel. Band 1 (A. Bethe). 663.
Groos, Karl, Die Spiele der Tiere. 3. Auflage (W. Köhler). 45.
Gurwitsch, A., Die mitogenetische Strahlung (H. Schreiber). 723.

Haberlandt, Gottlieb, Erinnerungen, Bekenntnisse und Betrachtungen (Hans Gradmann). 632.
Handbuch der Astrophysik. Band V, Teil 1: Das Sternsystem (H. Kienle). 819.
Handbuch der Experimentalphysik. Herausgegeben von W. Wien † und F. Harms. Band 20, Teil 2 (O. Eppenstein). 15; — Band 4, Teil 4 (C. Wieselsberger). 837; — Band 12, Teil 1 (W. Orthmann). 837.
Handbuch der Geophysik. Herausgegeben von B. Gutenberg. Band 9, Lief. 1 und 3 (A. Prey). 370; — Band 2, Lief. 2 (A. Prey). 641; — Band 4, Lief. 4 (A. Prey). 695.
Handbuch der Pflanzenanalyse. Herausgegeben von G. Klein. Band 3, 1. und 2. Hälfte (E. Starkenstein). 631.
Handbuch der Physik. Herausgegeben von H. Geiger und K. Scheel. 2. Auflage, Band 23/1 (J. Franck). 302. — Band 24/1 (P. Jordan). 879.
Handelingen van het Zesde Nederlandsch-Indisch Natuurwetenschappelijk Congres, gehouden te Bandoeng, 22. tot 26. Sept. 1931 (J. Clay). 498.
Handwörterbuch der Naturwissenschaften. Herausgegeben von R. Dittler, G. Joos, E. Korschelt, G. Linck, F. Oltmanns und K. Schaum. 2. Auflage, Band 2, 3 und 7 (A. Berliner). 840.
Hári, Paul, Kurzes Lehrbuch der Physiologischen Chemie. 4. Auflage (M. Kobel). 480.
Hawelka, R., Vierstellige Tafeln der Kreis- und Hyperbelfunktionen sowie ihrer Umkehrfunktionen im Komplexen (J. Wallot). 868.
Heidenhain, M., Die Spaltungsgesetze der Blätter (W. Zimmermann). 788.
Heim, Albert, Bergsturz und Menschenleben (O. Baschin). 518.
Hennig, Edwin, Wesen und Wege der Paläontologie. Eine Einführung in die Versteinerungslehre als Wissenschaft (Tilly Edinger). 791.
Herder, Der Große —. 4. Auflage von Herders Konversationslexikon. Band 4—6 (Arn. Berliner). 900.
v. Hevesy, G., Chemical Analysis by X-Rays and Its Applications (V. M. Goldschmidt). 804.
Hill, A. V., Chemical Wave Transmission in Nerve (H. Winterstein). 479.
Hopfner, F., Physikalische Geodäsie (A. Prey). 240.
Huxley, Julian S., Problems of Relative Growth (H. Przibram). 45.

Jevons, W., Report on band-spectra of diatomic molecules (F. Hund). 642.
Johnstone, James, The essentials of biology (Curt Stern). 738.
Jones, William R., und Arnold Cissarz, Englisch-deutsche geologisch-mineralogische Terminologie (A. Rittmann). 600.
Joos, G., Lehrbuch der Theoretischen Physik (L. Nordheim). 238.
Jordan, Otto, Chemische Technologie der Lösungsmittel (H. Mark). 272.
Journal of the Institute of Metals. Band 47 (G. Masing). 273.

Kayser, H., und H. Konen, Handbuch der Spectroscopie. Band 8, Lief. 1 (W. Grotrian). 300.
Klemperer, W., Windkanalversuche an einem Zeppelin-Luftschiffmodell (P. Ossenbühn). 305.
Knaggs, I. E., und B. Karlik, Tables of Cubic Crystal Structure of Elements and Compounds (Carl Hermann). 821.
Kolthoff, I. M., Die kolorimetrische und potentiometrische p_H-Bestimmung (A. Rosenheim). 839.
Koschmieder, H., Dynamische Meteorologie (H. Ertel). 497.
Krebs, Norbert, Landeskunde von Deutschland (C. Troll). 520.
Krenkel, E., Die Bodenschätze Deutschlands. Band 1 (S. v. Bubnoff). 598.
Krise und Neuaufbau in den exakten Wissenschaften (R. v. Mises). 867.

Lamb, Horace, Hydrodynamics. 6. Auflage (C. Wieselsberger). 369.
Lehmann, E., und F. Aichele, Keimungsphysiologie der Gräser (Gramineen) (W. Gleisberg). 628.
Lehrbuch der Zoologie. Neubearbeitet von Karl Grobben und Alfred Kühn (A. Hase). 664.
Lenk, Hans, Einführung in die Mineralogie (R. Brauns). 696.
Liesegang, R. E., Kolloidchemische Technologie. 2. Auflage (Lothar Hock). 271.
v. Lippmann, Edmund O., Geschichte der Magnetnadel bis zur Erfindung des Kompasses (A. Nippoldt). 306.
Löhnis †, E., Handbuch der landwirtschaftlichen Bakteriologie. 2. Auflage (H. v. Bronsart). 752.
Loewy, A., Physiologie des Höhenklimas (W. Hausmann). 519.
Longinescu, Ionel N., Essai sur la Chimie comparée (Fritz Ephraim). 804.
Lübke, Anton, Der Himmel der Chinesen (H. v. Klüber). 225.
Ludwig, W., Das Rechts-Links-Problem im Tierreich und beim Menschen (Georg Duncker). 253.
Luftverkehr über dem Ozean. Herausgegeben vom Institut für Meereskunde unter Schriftleitung von G. Wüst. 901.
Lundegårdh, Henrik, Die Nährstoffaufnahme der Pflanze (E. Pringsheim). 290.

Mainx, F., Die Sexualität als Problem der Genetik (E. G. Pringsheim). 630.
März, Josef, Die Ozeane in der Politik und Staatenbildung (Otto Maull). 320.
Marx, Erwin, Lichtbogenstromrichter für sehr hohe Spannungen und Leistungen (A. v. Hippel). 269.

Matheson, Robert, Medical Entomology (Albrecht Hase). 756.
Maucha, R., Hydrochemische Methoden in der Limnologie (R. Czensny). 804.
Meisenheimer, Johannes, Geschlecht und Geschlechter im Tierreiche. 2. Die allgemeinen Probleme (Felix Pinkus). 179.
Meister, Fr., Kieselalgen aus Asien (E. G. Pringsheim). 631.
Messkin, W. S., Die ferromagnetischen Legierungen und ihre gewerbliche Verwendung (O. v. Auwers). 274.
Milankovitch, M., Mathematische Klimalehre und Astronomische Theorie der Klimaschwankungen (J. Keränen). 498.
v. Moellendorff, W. (Hrsgeb.), Volkswirtschaftlicher Elementarvergleich zwischen den V. St. v. Amerika, Deutschland, Großbritannien, Frankreich und Italien (A. Reithinger). 472.
Müller, Robert, Allgemeine und technische Elektrometallurgie (E. H. Klein). 800.
— W., Einführung in die Theorie der zähen Flüssigkeiten (Markus Reiner). 369.

Naef, Adolf, Die Vorstufen der Menschwerdung (Franz Weidenreich). 678.
Neresheimer, Eugen, Gaben des Meeres (J. Gross). 739.
Noddack, Ida und Walter, Das Rhenium (A. Rosenheim). 900.

Oppenheimer, C., und L. Pincussen, Tabulae Biologicae Periodicae (J. Gross). 724, 839.
Ornstein, L. S., W. J. H. Moll und H. C. Burger, Objektive Spektralphotometrie (G. Hansen). 839.

Parker, G. H., Humoral agents in nervous activity with special reference to Chromatophores (O. Loewi). 180.
Paul, I. Harland, The Last Cruise of the Carnegie (K. Kähler). 502.
Perrin, Jean, La recherche scientifique (P. Jordan). 867.
Planck, Max, Wege zur physikalischen Erkenntnis (W. Heisenberg). 608.
Polarbuch (O. Baschin). 551.
Pratje, Otto, Die Sedimente des Kurischen Haffs (J. Lundbeck). 598.
Pringsheim, E. G., Julius Sachs, der Begründer der neueren Pflanzenphysiologie 1832—1897 (Hans Gradmann). 632.

Rademacher, Hans, und Otto Toeplitz, Von Zahlen und Figuren. 2. Auflage (R. v. Mises). 564.
Ramdohr, Paul, Die Goldlagerstätte des Eisenbergs bei Corbach (J. L. Wilser). 599.
Rawitscher, F., Der Geotropismus der Pflanzen (W. Zimmermann). 291.
Regan, C. Tate, und E. Trewavas, Deep-Sea Angler Fishes (E. Ehrenbaum). 483.
Reinhard, M., Universal-Drehtischmethoden (E. Schiebold). 597.
Rippel, A., Vorlesungen über Boden-Mikrobiologie (H. v. Bronsart). 753.
Rübel, E., Ergebnisse der Internationalen Pflanzengeographischen Exkursion durch Rumänien 1931 (W. Wangerin). 850.

Saha, M. N., und B. N. Srivastava, A textbook of heat (F. Simon). 238.
Saller, K., Einführung in die menschliche Erblichkeitslehre (Hr. Kranz). 677.
Salomon-Calvi, Wilhelm, Oberrheinischer Fossilkatalog (Tilly Edinger). 740.
Schäfer, Clemens, Einführung in die theoretische Physik. Band 3, Teil 1 (P. P. Ewald). 609.
Schenck, Hermann, Einführung in die physikalische Chemie der Eisenhüttenprozesse. Band 1 (W. Eilender). 803.
Schiebold, E., Die Laue-Methode (H. Mark). 532.
Schiemann, Elisabeth, Geschlechts- und Artkreuzungsfragen bei Fragaria (F. Oehlkers). 289.
Schiff, Fritz, Die Blutgruppen und ihre Anwendungsgebiete (B. Breitner). 755.
Schlenk, Wilhelm, und Ernst Bergmann, Ausführliches Lehrbuch der organischen Chemie. Band 1 (C. Neuberg). 210.
Schnarf, K., Vergleichende Embryologie der Angiospermen (G. Schellenberg). 288.
Schönfeld, H., Die Hydrierung der Fette (H. Franzen). 480.
Schoenichen, W., Deutsche Waldbäume und Waldtypen (W. Wangerin). 849.
Schriel, W., Kleine geologische Karte von Deutschland 1:2000000 (S. v. Bubnoff). 599.
Schröter, C., Kleiner Führer durch die Pflanzenwelt der Alpen (G. Weisshuhn). 292.
v. Seidlitz, W., Der Bau der Erde und die Bewegungen ihrer Oberfläche (S. v. Bubnoff). 640.
Sieberg, A., Untersuchungen über Erdbeben und Bruchschollenbau im östlichen Mittelmeergebiet (A. Rittmann). 695.
Simonsen, J. L., The Terpenes (F. Richter). 805.
Sinnott, E. W., und L. C. Dunn, Principles of Genetics. 2. Auflage (V. Jollos). 755.
de Sitter, W., Kosmos (A. v. Brunn). 820.
Smyth, Charles, Ph., Dielectric Constant and Molecular Structure (K. Fajans). 610.
Speiser, Andreas, Die mathematische Denkweise (R. v. Mises). 257.
Spinner, H., Le Haut-Jura neuchâtelois nordoccidental (W. Wangerin). 790.
Sprehn, C. E. W., Lehrbuch der Helminthologie (A. Hase). 679.
Staudinger, Hermann, Die hochmolekularen organischen Verbindungen. Kautschuk und Cellulose (H. Mark). 195.
Stoklasa, Julius, Biologie des Radiums und der radioaktiven Elemente. Band 1 (J. Wohlgemuth). 739.
Strömgren, Elis, und Bengt Strömgren, Lehrbuch der Astronomie (E. Freundlich). 520.
Stutzer, O., und W. Wetzel, Phosphat-Nitrat (V. M. Goldschmidt). 207.

Tammann, G., Lehrbuch der Metallkunde. 4. Auflage (G. Masing). 272.
Tams, E., Grundzüge der physikalischen Verhältnisse der festen Erde (A. Prey). 820.
Thilo, Erich, Die Valenz der Metalle Fe, Co, Ni, Cu und ihre Verbindungen mit Dioximen (A. Rosenheim). 482.
Thomson, J. J., und G. P. Thomson, Conduction of Electricity through Gases. 3. Auflage, 2. Band (W. Bothe). 641.
Thoran, Alfred, Die Erdölversorgung unter dem Einfluß der geographischen Verhältnisse der Förderländer (Leopold Singer). 598.
Timoshenko, S., Schwingungsprobleme der Technik (F. Pfeiffer). 268.
Titschack, E., Die entomologische Abteilung des Zoologischen Staatsinstituts und Zoologischen Museums in Hamburg (Albrecht Hase). 756.
Tropfke, Johannes, Geschichte der Elementarmathematik. Band 2 (O. Neugebauer). 563.

Vening-Meinesz, F. A., Gravity expeditions at sea 1923—1930 (A. Prey). 611.
Verdoorn, Fr., Manual of Bryology (L. Loeske). 630.
Verhandlungen und wissenschaftliche Abhandlungen des 24. Deutschen Geographentages zu Danzig, 26. bis 28. Mai 1931 (O. Baschin). 549.
van Vleck, J. H., The theory of electric and magnetic susceptibilities (W. Pauli). 239.

Waksman, S. A., Principles of soil microbiology. 2. Auflage (H. v. Bronsart). 753.
Warming †, E., und P. Graebner, Lehrbuch der ökologischen Pflanzengeographie. 4. Auflage (W. Wangerin). 292, 850.
Weber, H., Lehrbuch der Entomologie (A. Hase). 680.
Weinert, Hans, Ursprung der Menschheit. Über den engeren Anschluß des Menschengeschlechtes an die Menschenaffen (Franz Weidenreich). 180.
Wiegand, Theodor, Das Asklepieion (Friedrich Spiro). 567.
Winkler, Wilhelm, Grundriß der Statistik (G. Wolff). 835.
Wissenschaftliche Ergebnisse der Deutschen Atlantischen Expedition auf dem Forschungs- und Vermessungsschiff Meteor, 1925—1927. Herausgegeben von A. Defant. Band 4, Teil 1: Ozeanographische Methoden und Instrumente (H. U. Sverdrup). 317; — Band 7, Teil 1: Die Gezeiten und inneren Gezeitenwellen des Atlantischen Ozeans. Ergebnisse der Strom- und Serienmessungen auf den Ankerstationen des „Meteor" (H. U. Sverdrup). 318; — Band 8: Das chemische Beobachtungsmaterial und seine Gewinnung. Kalzium-Karbonat- und Kohlensäuregehalt des Meerwassers (V. M. Goldschmidt). 811. — Band 10: Die biologischen Methoden und das biologische Beobachtungsmaterial der „Meteor"-Expedition (J. Gross). 721. — Band 12, Lief. 1: Die Bevölkerung des Südatlantischen Ozeans mit Ceratien (J. Gross). 722.
Woytacek, Carl, Lehrbuch der Glasbläserei. 2. Auflage (K. Bennewitz). 839.
Wright, Albert Hazen, Life-Histories of the Frogs of the Okefinokee Swampa, Georgia (Elisabeth Palmer). 792.
Wünsche, O., Die Pflanzen Deutschlands (G. Weisshuhn). 292.

v. Zittel, Karl A., Text-Book of Palaeontology. Band 2 (Tilly Edinger). 792.

Sachregister[1].

α F_2O_3 aus γ $Fe_2O_3 \cdot H_2O$ durch Zerreiben. *Z* 593.
α-Ionisation in Druckkammern. *Z* 350.
α-Strahler, zwei neue. *Z* 896.
Abbildung im Auge, ophthalm. Standpunkt. *A* 845.
Absorptionslinien, unsymm. Verbreiterg. *Z* 675.
Adsorption of Gases by Solids. *B* 611.
—, Gase, an jungfräul. Salzoberflächen. *Z* 528.
Aerodynamiktagung, Göttingen, Juni 1933. *M* 708.
Aerodynamische Versuchsanst. Göttingen, Ergebn. *B* 368.
Aeronautische Warte Lindenberg, Arbeiten. *B* 594.
Akademie der Wissensch., Berlin, Berichte 1932. *M* 353.
Alkalihydride, Lichtabsorpt. u. Gitterenergie. *Z* 204.
Alkaloid-Kationen, Permeabilität. *M* 334.
Aluminium, lösl. in Kupfer, röntgenograph. *A* 382.
Amerika, Süd-, Expedition im Innern. *M* 352.
Angiospermen, vergl. Embryologie (Schnarf). *B* 288.
Angola, Reisen. *M* 611.
Arginase, Aktivierungsmechanismus. *Z* 848.
Artumbildungsproblem, exper. Untersuch. *A* 455.
Asklepieion (Wiegand). *B* 567.
Astronomie, Lehrbuch (Strömgren). *B* 520.
Astrophysik, Handbuch. *B* 819.
Atlantik, Gezeiten, innere Gezeitenwellen. *M* 615.
—, Tiefseeboden, Bodenwasser, Großformen. *M* 612.
Atomfaktor, anomales Dispersionsgebiet. *Z* 559.
Atomionisierung durch elektrische Felder. *Z* 737.
Atomkerne, magnetische Momente. *Z* 674.
Atomtrümmer geringer Reichweite, Li, B. *Z* 676.
— — —, schwere Elemente. *Z* 222.
Atomzertrümmerung, H-Kanalstrahlen. *A* 473.
— d. schnelle Protonen, Nebelkammeraufn. *Z* 250.
— bei niedrig. Spannung. *Z* 26.
— durch Ultrastrahlung. *Z* 285, 560, 898.
Auge, menschliches, Helligkeitsfunktion. *Z* 897.
Austenit, Umwandlungskinetik. *Z* 389.
Austern- und Muschelkultur. *M* 725.
Automobil, Wechselgetriebe. *M* 579.
Automobilluftreifen, Fortschritte. *M* 323.
Autoracemisierg. u. Geschwindigk., elektrolyt. Diss. *A* 378.

Bakterien, Formwechsel. *M* 741.
Bakteriologie, landwirtschaftliche (Löhnis). *B* 752.
Bakterium, kalkspeichernd, extracellul. Fettbildg. *Z* 528.
Bandenspektra, zweiatom. Moleküle (Jevons). *B* 642.
Barkhauseneffekt, elektr., am Seignettekristall. *Z* 194.
Baschin, Otto, †. *A* 793.
Bensonkessel, weitere Entwicklung. *A* 795.
2-Benzyl-pyridin, Lichtempfindlichkeit. *Z* 720.
Bergsturz und Menschenleben (Heim). *B* 518.
Bjerknes, C. A., Leben, Arbeit. *B* 566.
Biology, essentials (Johnstone). *B* 738.
Blätter, Blattgewebe, strahlungsdurchlässig. *M* 872.
Blattgestaltung, abh. v. Schwerpunktslage. *M* 242.
Bleiarten, Entstehungsgeschichte. *Z* 237.
Blitzeinschläge, Hochspannungsleitungen. *M* 259.
Blütenbildung u. Sproßgestaltung (Goebel). *B* 287.
Blütenteile, Beeinflussung der Zahl. *M* 333.
Blutgruppen u. ihre Anwendungsgeb. (Schiff). *B* 755.
Boden-Mikrobiologie, Prinzipien (Waksman). *B* 753.
—, Vorlesungen (Rippel). *B* 753.
Bodenmüdigkeit, biologisches Problem. *A* 310.
Bor, notwendig für Keimung. *M* 743.
—, BPO_4 und $BAsO_4$, Kristallstruktur. *Z* 562.
Botanik, Fortschritte. *B* 627.
Brasilien, Tiere (Böker). *B* 738.
Braunkohlenvorkommen, Altmark. *M* 757.
Brennstoffe, schwer verdampf., Motorbetrieb. *M* 260.
Brotfehler, Fadenziehendwerden. *M* 338.
Brunsterregende Verbindungen, synthetische. *Z* 222.
Bryology, Manual (Verdoorn). *B* 630.

Calciumoxalatringe, period. Niederschlag. *Z* 675.
Calcium-Stickstoffverbindg., Kristallstruktur. *Z* 330.
„Carnegie", letzte Fahrt. *M* 502.
Carotin, neues. *Z* 44.
Casein, phosphorhalt. Aminosäure, Isolierung. *Z* 236.
Cellophan, Feuchtigkeitsmessung. *A* 784.
Cellulose, Struktur. *Z* 693.
Chemical Analysis by X-Rays (v. Hevesy). *B* 804.

[1] *A* = Aufsatz; *Z* = Kurze Originalmitteilungen; *B* = Besprechung; *M* = Kleine Mitteilung.

Chemie, organische, Einführung (Diels). *B* 196.
—, —, Lehrbuch (Schlenk u. Bergmann). *B* 209.
—, physiolog., Lehrbuch (Hari). *B* 480.
—, physikal. u. anorgan., Atlas (Antropoff). *B* 483.
—, vergleichende (Longinescu). *B* 804.
Chemie-Ingenieur-Technik (Badger u. McCabe). *B* 270.
Chemiker-Kalender. *B* 196.
Chemische Sammelliteratur, Organisation. *B* 190.
Chemotherapeutica, Spirochäten u. Trypanos. *Z* 787.
Chemotherapeutische Wirkung, Regeln. *A* 681.
Chile, Vulkanismus. *M* 705.
Chinesen, der Himmel der — (Lübke). *B* 225.
Chlor, atomares, Darstellg., Eigenschaften. *Z* 222.
Chlorophyll, Photoreduktion v. Kohlensäure. *Z* 252.
Chlorophyllartiger Bakterienfarbstoff. *Z* 835.
Chordabildung bei Tritonembryonen, Hemmung. *Z* 737.
Christ †, Hermann. *A* 889.
Chromatophoren, neurohumoraler Mechanism. *B* 180.
Chromosomes and Plant Breeding (Darlington). *B* 630.
Chromozentren, Herkunft. *M* 744.
Crystal Structure, Elements a. Compounds, Tabl. *B* 821.
Cytology, recent advances (Darlington). *B* 754.

Dampfkessel, neuere. *M* 582.
Decarboxylierung, Mechanismus. *Z* 466.
Deutschland, Bodenschätze (Krenkel). *B* 598.
—, geologische Karte (Schriel). *B* 599.
—, Landeskunde (Krebs). *B* 520.
Diatomeen, Formwechsel. *M* 741.
Diazoverbindungen, aliphatische, Na-Einwirkg. *Z* 661.
Dielektrizitätskonstante, Molekülstrukt. (Smyth). *B* 610.
— eines Salzes. *Z* 577.
Dieselmotoren, schnellaufende, für Fahrzeuge. *M* 64.
Discovery-Reports. *B* 548.
Do X, Bewährung. *M* 854.
Drahtseile, innere Korrosion, Röntgenstrahlen. *M* 853.
Drehtischmethoden (Reinhard). *B* 597.
Dunkelnebel, kosmische, Durchmusterung. *M* 31.

Edelgase, Halogenverbindungen. *Z* 315.
Edelgasverbindungen, vorgetäuscht. *Z* 479.
Edelsteinkunde (Bauer). *B* 696.
Ehrenfest †, Paul. *A* 841.
Eidotter, Farbstoffgehalt. *M* 337.
Eieralbumin, enzymatischer Abbau. *Z* 316.
Eisen, Kenntnis im Altertum. *M* 885.
Eisenhüttenprozesse, physik. Chemie (Schenck). *B* 803.
Elektrolyte (Falkenstein). *B* 239.
Elektrolytische Ni-Schichten, Zonenstruktur. *Z* 465.
Elektrometallurgie, allg. u. techn. (Müller). *B* 800.
Elektronenbahnen, bei Neutronenanreg. auftret. *Z* 286.
Elektronenbeugung, Halogenide, gasförmige. *Z* 349.
—, schnelle. *Z* 250.
—, feinkristalline Kohlenstoffe. *A* 173.
Elektroneninterferenzen, polierte Flächen. *Z* 347.
Elementarmathematik, Geschichte (Tropfke). *B* 563.
Elementverwandlungen, künstl., chem. Nachw. *Z* 367.
Embryology, medical (Matheson). *B* 756.
Embryonalentwicklung, Induktionsmittel. *Z* 505, 518.
Entomologie, Lehrbuch (Weber). *B* 680.
Entomologische Abt., Zool. Staatsinst. Hamburg. *B* 756.
Entomology, Text-book (Balfour-Browne). *B* 740.
Eozäne Lebensgemeinschaft. *M* 487.
Erblichkeit period. Bewegung., Bohnenpflanzen. *M* 742.
Erblichkeitslehre u. Eugenik, menschl., (Saller). *B* 677.
Erdbeben u. bebenauslösende Ursachen (Conrad). *B* 695.
—, Bruchschollenbau, östl. Mittelmeer (Sieberg). *B* 695.
—, tektonische, magmatische. *A* 894.
Erde, Bau, Bewegungen, Oberfläche (v. Seidlitz). *B* 640.
—, feste, physikalische Verhältnisse (Tams). *B* 820.
Erdkruste, älteste Orogenesen. *A* 282.
Erdmagnetische Arbeiten, Carnegie-Institut. *B* 821.
Erdölbohrungen, Altmark. *M* 757.
Erdölversorgung, Geographie (Thoran). *B* 598.
Erdrinde, Bewegungsanalyse. *A* 457.
Erkenntnis, physikalische, Wege (Planck). *B* 608.
Erle, Wurzelknöllchen. *M* 743.
Essigbakterien, Biochemie. *M* 333.
Essigsäurebildung, unabh. v. Leben d. Bakterien. *M* 743.
— durch Salzzusätze, Bakterien. *M* 743.
Exakte Wissenschaften, Krise und Neubau. *B* 867.

Faraday-Society, Herbsttagung 1932. *A* 197.
— Tagebuch. *A* 749.
Farbenfibel, Wilhelm Ostwald. *A* 864.
Ferrohydrat, Altern. *Z* 659.
Ferromagnetismus des Fe_2O_3. *Z* 299.
— des trigonalen Fe_2O_3. *Z* 177.
Ferromagnetische Legierg., Verwendg. (Messkin). *B* 274.
Fette, Hydrierung (Schönfeld). *B* 480.
Fibrin, Kristallinität. *Z* 559.
Fische u. Meeressäuger, Farbstoffe in Geweben. *M* 725.
—, Tiefsee-Angler-Fische. *M* 483.
—, Wirbelverwachsungen. *M* 484.
Fischschwärme, Einfl. v. Planktonorganismen. *M* 485.
Flugmotoren, Rückschlagflammen, Sicherung. *M* 855.
Flüssigkeiten, zähe, Theorie, Einführg. (Mueller). *B* 369.
Follikelhormon, Hydrierungsprodukte. *Z* 286.
—, Reduktion. *Z* 177.
Fossilkatalog, Oberrhein. (Salomon-Calvi). *B* 740.
Frankreich, Ausländer in. *M* 707.
Frauenmilch, Kuhmilch, Unterscheidung. *M* 336.
Frösche, Okefinokee Swamps (Wright). *B* 792.
Froschrückenmark, elektr. Nervenreiz, Wärmebild. *Z* 529.

γ-Strahlen u. Hüllenelektronen, neue Kopplung. *Z* 43.
—, Photoeffekt. *Z* 594.
Gadoliniumsulfat, Termaufspaltung. *Z* 178.
Galactic Rotation, G. Star Clusters rad. Velocities. *M* 807.
Galaktische Koordinaten, Tafeln. *M* 276.
Garonquelle, Entdeckung. *M* 227.
Gase, Elektrizitätsleitung (Thomson). *B* 641.
Gasentladungen, elektr. (v. Engel u. Steenbeck). *B* 274.
Gebiß, Leistungen und Bau. *M* 727.
Geiger-Müller-Zähler, große Höhe, richtungsabh. *M* 823.
Gene, Bedeutg. f. Determination u. Entwicklg. *A* 229.
—, schwache, menschliche Pathologie. *A* 410.
Genetics, Principles (Sinnott u. Dunn). *B* 755.
Geodäsie, physikalische (Hopfner). *B* 240.
Geographentag Danzig 1931, Verhandl. *B* 549.
Geologisch-mineralogische Terminologie (Jones). *B* 600.
Geometrie, Grundlagen (Dingler). *B* 866.
Geophysik, angewandte. *M* 307.
—, Handbuch (Gutenberg). *B* 370, 641.
Geotropismus der Pflanzen (Rawitscher). *B* 291.
Geschlecht, Geschlechter, Tierreich (Meisenheimer). *B* 179.
Geschlechtsfragen, Artkreuzungs- (Schiemann). *B* 289.
Geschmacksreize und -empfindungen. *M* 503.
Gesellschaft der Wissenschaften, Göttingen 1932. *M* 710.
Gesteins-Analyse, Berücksicht. „seltener" Elem. *A* 362.
Gesteinsanalytisches Praktikum (Dittler). *B* 696.
Gewebeproteinase, pflanzl., natürl. Aktivierg. *Z* 883.
Gitterbindungskräfte u. Feinstruktur, C-Kα-Linie. *Z* 593.
— u. Röntgenspektren. *Z* 27.
Gitterkonstante, Präzisionsbest., Eichsubstanz. *Z* 223.
— Präzisionsmessungen nach Debye-Scherrer. *Z* 61.
— u. Überstrukturlinien, Pulverisierg. *Z* 207.
Glasbläserei, Lehrbuch (Woytacek). *B* 839.
Glaszustand, vierter Zustand d. Materie. *A* 391.
Gletscher, Mittelgrönland, Westküste. *M* 614.

Glimmentladungen, Aufbau. *Z* 772.
Glocken, Schlagton. *A* 697.
Glukose, Oxydation zu Glukonsäure. *M* 744.
Goldlagerstätte, Eisenberg b. Corbach (Ramdohr). *B* 599.
Gräser, Keimungsphysiologie (Lehmann). *B* 628.
Gravity expeditions at sea (Vening-Meinesz). *B* 611.
Grönland-Expedition Alfred Wegener, Ergebnisse. *A* 111
Großhirnrinde, Lokalisation bioelektr. Vorgänge. *M* 760.
Grundwasser, 20 Jahre Messungen. *A* 525.
Gurwitsch-Strahlung, physikal. Nachw. *Z* 193, 299.
— verändert Erregbark. d. Nerven (Parabiose). *Z* 330.

Haberlandt, Gottlieb, Erinnerungen. *B* 632.
Harmonien, biologische. *A* 406.
Hefe, Fett- und Lipoidstoffwechsel. *Z* 660.
Hefebrot, Substanzverlust. *M* 338.
Helminthologie, Lehrbuch (Sprehn). *B* 679.
Herder, Der Große —. *B* 900.
Herz und Skelettmuskel, Desaminierungen. *Z* 14.
Heterostyle, Befruchtungsverhältnisse. *M* 241.
Hirnanatomie und Volkswohlfahrt. *A* 408.
Hochjura, geobotan. Landesaufnahme (Spinner). *B* 790.
Hochseepegel. *A* 890.
Höhenklima, Physiologie (Loewy). *B* 519.
Höhenstrahlproblem. *A* 365.
Holz, Verwertung im Kraftwagenbetrieb. *M* 210.
Holzasche, magnet. u. katalatische Eigensch. *Z* 24.
Hören, Theorie. *Z* 721.
Hydrierungskatalysatoren, Einteilung. *M* 351.
Hydrodynamik (Lamb). *B* 369.

Indien, Süd-, Reisen. *M* 351.
Induktionsfähigkeit der Urodelen-Neurula. *A* 761.
Induzierte Stoffe, Eigenschaften, Verbreitung. *A* 766.
Insekten, Forst-, Schweiz. Naturpark (Barbey). *B* 680.
Insektenmetamorphose, Hormone. *A* 861.
Institute of Metals, Journal. *B* 273.
Intonation, Gesang, stroboskopisch. *A* 413.
Invertebrata (Borradaile u. Potts). *B* 180.
Ionengröße, Zirkonium, Hafnium. *Z* 676.
Ionisierungs-Proportionalverstärker. *Z* 662.
Jod, positiv einwertig, Verbindg. (Carlsohn). *B* 482.
Isolierstoffe, Gleich-, Wechselstr., Durchschlag. *Z* 194.
Italien, pflanzengeograph. Stellung (Adamović). *B* 851.

K_2PtCl_6-Typ, Kristallstruktur. *Z* 704.
Kais. Wilh.-Ges. Tätigkeit 1932/33. *M* 417.
Kaliumnitrit, Schmelzpunkt. *Z* 848.
Kältephysik und Physik des Atomkerns. *M* 772.
Kant und die Naturwissenschaft. *A* 601, 624.
Kaolin, Künstl. Umwandl. von Feldspat. *Z* 252.
Kartoffelvirus, latentes. *Z* 578.
Katalyse, Theorie, Entwicklg., 19. Jahrh. *A* 729, 745.
Kathodenstrahlen, langsame, Interferenz, visuell. *Z* 673.
Kautschuk und Cellulose (Staudinger). *B* 195.
Kayser, Heinrich, 80. Geburtstag. *A* 213.
Keimbildung, Theorie. *Z* 27.
Keimblattchimären. *A* 325.
Kern-γ-Absorption. *Z* 800.
Kernanregung durch harte γ-Strahlen. *Z* 674.
Kernradien, Atomzertrümmer., schwere Element. *Z* 640.
Kerreffekt-Chronograph, Geschoßgeschwindigk. *M* 304.
Kieselalgen aus Asien (Meister). *B* 631.
Klangspektren von Musikinstrumenten. *A* 11.
Kleinepiphyten, Wasserhaushalt. *M* 744.
Klima von Franz-Josefs-Land (Birkeland). *B* 790.
Klimalehre, mathem., Schwankg. (Milankowitsch). *B* 498.
Knochen und Zähne, Fluorgehalt. *Z* 662.
Kohlehydrate, relativer Nährwert. *M* 335.
Koinzidenzregistrierung, 10^{-5} sec Auflösung. *Z* 835.
Koksofengas, chemische Ausnutzung. *M* 501.
Kolloidchemische Technologie (Liesegang). *B* 271.
Kolloide, Bestimmg. mechan. Materialkonstant. *Z* 527.
Koelreuter, Jos. Gottl., 200. Geburtstag. *A* 309.
Kompaß, Geschichte. *M* 306.
Kopforgane, Entwicklung, Isolation. *A* 394.
Korpuskularstrahlen, schnelle, Erzeug. u. Anw. *A* 82.
Korrosionsbeständigkeit, interkristallin, Prüfg. *M* 887.
Korrosionsermüdung v. Stahl, Erklärg., Bekämpfg. *M* 888.
Kosmischer Staub, Untersuchung. *M* 808.
Kosmologisches Problem, Lösung von Milne. *A* 54.
Kosmos (de Sitter). *B* 820.
Kraftgewinnung (Wasser, Öl), beeinfl. *M* 320.
Kraftomnibusse, Fortschritte. *M* 321.
Kraftwagen und Eisenbahn. *M* 63.
Kreis- u. Hyperbelfunktionen, Tafeln (Hawelka). *B* 868.
Kreiselkompaß und Tiefbohrtechnik. *M* 885.
Kristalle, Diffusion. *A* 357.
— und Molekeln, mischdimensional. *A* 781.
Kristallin- u. normal flüssige Phase, Röntgenbild. *Z* 737.
Kristallphotoeffekt, Beiträge. *Z* 751.
— an lichtelektrisch leitend. NaCl. *Z* 517.
Krypton, Kernmomente. *Z* 547.
— -Bogenlinien, ultrarote, Zeemaneffekt. *Z* 719.
Kuhmilch, spektralanalytische Entdeckungen. *M* 727.
Kupferoxydul, Thermo- u. Voltaspannung. *Z* 367.
Kurileninseln, Reisen, Forschungen. *M* 614.
Kurisches Haff, Sedimente (Pratje). *B* 597.

Lachsöl. *M* 338.
Ladung, elektr. u. neutr. Masse, Wechselwirkg. *Z* 577.
Landéscher g-Faktor, Messung. *Z* 251.
Landolt-Börnstein-Tabellen, 50 Jahre. *A* 592.
Landschaftsgürtel u. Pflanzenvereine. *A* 809.
Landschaftsformung, Krustenbewegg., Leinegeb. *A* 7.
Längenvermessung 1933, internat., Vorarbeiten. *A* 186.
Lanzettegel, Entwicklungsgang. *Z* 237.
Laue-Methode (Schiebold). *B* 531.
Lebenserwartung des Menschen. *A* 586.
Lebensgeschehen, Eigenart, physikal. *Z* 818.
Leuchtgas, Entgiftung, biol. *M* 500.
Licht u. Leben. *A* 245.
Lichtablenkung, Schwerefeld der Sonne. *M* 806.
Lichtbogenstromrichter f. hohe Spannung. (Marx). *B* 269.
Lichtkompaßreaktion, Sehschärfe, Beleuchtung. *M* 759.
Limnologie, hydrochemische Methoden (Maucha). *B* 804.
Liquor cerebrosp., Meningitis tbc., Farbstoff. *A* 405.
Lithiumzertrümmerung, Strahlungen. *Z* 694.
Lokomotive, größte. *M* 888.
Lösungsmittel, chem. Technologie (Jordan). *B* 272.
Luftfeuchtigkeit, -reinheit, -temperatur, techn. *M* 321.
Luftverkehr über dem Ozean, *B*. 901.

Madagaskar, Reisen. *M* 613.
Magnesium, Umwandlung, Po-α-Strahlen. *Z* 639.
Magnetische Permeabilität, hohe Frequenz. *Z* 818.
Massenwirkungsgesetz, konz. nicht ideale Lösgn. *Z* 547.
Mathematik, Philosophie i. d. Gegenw. (Dubislaw). *B* 224.
Mathematische Denkweise (Speiser). *B* 257.
Mechanismus, Vitalismus u. Teleologie (Bünning) *B* 792.
Medizin u. Chemie. *A* 126.
Meer, Gaben (Neresheimer). *B* 739.
—, Stoffhaushalt (Brandt und Reibisch). *B* 852.
— der Urzeit (Drevermann). *B* 552.
Meerestiere, Größe, Lebensraumtemperatur. *A* 844.
Menschheit, Ursprung (Weinert). *B* 180.
Menschwerdung, Vorstufen (Naef). *B* 678.
Metallkristalle, elektrolyt. Wachstum. *Z* 799.
Metallkunde, Lehrbuch (Tammann). *B* 272.
Metallographie, prakt., Einführung (Garre). *B* 272.

Meteor-Expedition, Atlant. Gezeitenwellen. *B* 318.
—, biol. Meth., biol. Beobachtungsmaterial. *B* 721.
—, Ceratien, Südatlant. Ozean (Peters). *B* 722.
—, $CaCO_3$- u. CO_2-Geh. d. Meerw. (Wattenberg). *B* 811.
—, Ozeanograph. Method. u. Instrumente. *B* 317.
Meteorologie, dynamische (Koschmieder). *B* 497.
Mikroklima u. Pflanzenklima (Geiger). *B* 27.
Mikroklimatologie. *A* 132.
Mikrophotographie mit ultraviolettem Licht. *A* 165.
Mikropolychromar zur Mikroschmelzpunktbestg. *Z* 517.
Mikroskop, Geschichte (Clay u. Court). *B* 530.
Milchserum, Bereitung. *M* 337.
Milchstraße, dunkle absorbierende Nebel. *M* 275.
—, Theorie der Rotation. *M* 29.
Mineralogie, Einführung (Lenk). *B* 696.
Mineralparagenese, Grundriß (Angel u. Scharizer). *B* 596.
Mischkristalle, anomale, Urs. v. geochem. Tarng. *Z* 194.
Mitogenetische Strahlung (Gurwitsch). *B* 723.
Mittelmeerflora, Geographie, Ökologie. *M* 642.
Mneme, Grundlage d. Lebens u. d. Psyche. *A* 100.
Modifikationen u. Mutationen, Übereinstimmung. *A* 831.
Molekularrotation, festes NH_4Cl. *Z* 467.
Molekularstrahlen, Wellennatur, Hg-Dampf. *Z* 366.
Mondfinsternis, Helligkeit. *M* 30.
Muskel, Volumenschwankung, Chemismus. *Z* 661.
Muskelextrakt, Zwischenprod., Kohlenhydratums. *Z* 223.
Myrosinase, Aufteilung. *A* 404.

Nährstoffaufnahme der Pflanze (Lundegårdh). *B* 290*
Nahrungsversorgung, Sammler, Hackbauer. *M* 705.
Naturphilosophie, Geschichte (Dingler). *B* 224.
Naturwissenschaften, Ergebn. u. Probl. (Bavink). *B* 899.
—, exakte, Ergebnisse. *Z* 301.
—, Handwörterbuch. *B* 840.
Nebennierenrinde (neuer Bestandteil). *Z* 626.
Nerv, Erregungsablauf, chem. Vorgänge (Hill). *B* 479.
Nervenerregung, chemische Grundlagen. *A* 21.
Nervenimpuls, Gaswechsel. *Z* 882.
Nervensystem, Plastizität (Anpassungsfähigk.). *A* 214.
Nerventätigkeit, Mechanismus. *A* 702.
Netzhautstäbchen, Spirale in den —. *Z* 578.
Neutron und Neuton. *A* 575.
— und Positron. *A* 825.
Neutronenemission, Atomzertrümmerung. *Z* 332.
— aus Beryllium, Anregung. *Z* 62.
Nichtsukkulente Pflanzen, Säurestoffwechsel. *M* 871.
Niederländisch-indischer naturwiss. Kongr. 1931. *B* 498.

Oenothera-Problem, genetische Mitteilungen. *M* 532.
Optik (Born). *B* 608.
Organisator, physikalisch-chemische Natur. *A* 771.
Oestrogene synthetische Substanzen. *Z* 578.
Ostsee, Produktionsbiologie. *A* 649.
Oszillograph, Kathoden-. *Z* 300.
Oxydationsferment, neues, Molekulargewicht. *Z* 330.
Ozeane, Politik und Staatenbildung (März). *B* 319.
Ozeanographie, Physik der Erde (Nat. Res. Counc.) *B* 29.
Ozon, Eigenschwingung von 9—20 μ. *Z* 467.
— in den Planetenatmosphären. *Z* 221, 286.
—, Ultrarot-Absorption. *Z* 884.

Paläo-Endokrinologie. *M* 486.
Palaeontology, Text-Book (Zittel). *B* 792.
Paläontologie, Wesen u. Wege (Hennig). *B* 791.
Paramaecium, Genmutationen. *M* 740.
Parapsychologie, okkulte Erscheingn. (Driesch). *B* 565.
Parenchym, Transport der Stoffe. *M* 334.
Pendel, Ausgleichs- (Schuler). *M* 303.
Pepsin, kristallisiertes, komplexe Natur. *Z* 206.
Peru-Expedition 1931, Shippee-Johnson. *M* 225.
Petroleum, Erdöl, Schlammvulkane, Kolumbien. *A* 553.
Pflanzen Deutschlands (Wünsche). *B* 292.
— Stoffproduktion (Boysen-Jensen). *B* 628.
Pflanzenanalyse, Handbuch. *B* 631.
Pflanzenfamilien, natürliche (Engler u. Prantl). *B* 789.
Pflanzengeographie, ökologische, Lehrb. *B* 292, 850.
Pflanzenkörper, Polarität. *M* 332.
Pflanzenphysiologisches Praktikum (Brauner). *B* 291.
Pflanzenwelt der Alpen (Schröter). *B* 292.
Pflanzenzucht auf theoretischer Grundlage (Dix). *B* 289.
p_H-Bestimmung, kolorim., potentiom. (Kolthoff). *B* 839.
Phosphat-Nitrat (Stutzer u. Wetzel). *B* 207.
Phosphor, Bogenspektrum. *M* 308.
Phosphorsäure, Zufuhr durch Wurzeln. *M* 742.
Photoeffekt, innerer, Kupferoxydul. *Z* 205.
Photographie, internat. Kongreß, Dred. 1931. *B* 269.
Photographische Empfindlichkeit, deutsches Maß. *A* 734.
— Emulsionen, Nachreifg. (Carrol-Hubbard). *B* 481.
— Schichten, Empfindlichkeit. *M* 340.
Photographisches Bild, latentes. *A* 261.
Photonastische Krümmung, Analyse. *M* 872.
Photosynthese, Reaktionsmechanismus. *Z* 267.
Phycomyces, Spiralwuchs, Plasmaströmung. *M* 334.
Physik, Experimental-, Handb. (Wien-Harms). *B* 837.
—, Handbuch (Geiger-Scheel), 2. Aufl. *B* 302.
—, theoretische, Einführung (Schäfer). *B* 609.
—, —, Lehrbuch (Joos). *B* 238.
Physiologen-Kongreß, internat., Sept. 1932. *A* 200, 264.
Picro-crocin, Biogenese d. Carotinoidcarbons. *Z* 527.
Planck, Max, 75. Geburtstag. *A* 293.
Platin-(2)-komplexe, planer Bau. *Z* 178.
Pneumokokken, virulent u. avirulent. *Z* 466.
— -Infektion und -Immunität. *A* 777.
Polarbuch. *B* 551.
Pollenhormon u. Wuchsstoff. *M* 741.
Polykristalle, spröde, Elastizität. *Z* 465.
Polyploidie und Generationswechsel. *M* 743.
Polysaccharide, Bautypus. *Z* 63.
Positive Elektronen, Anreg. d. γ-Strahlen v. ThC''. *Z* 468.
Potenzfunktion, Darstellg. ein. Naturgesetzes. *A* 294.
Prodigiosin, Konstitution. *Z* 518.
Protonen, Streuung. *Z* 349.
Protronenemission durch α-Strahlen, Bor-Kern. *Z* 516.
Protoplasma, Viskosität, radioakt. Bestrahlg. *A* 569, 589.
—, Wasserdurchlässigkeit. 869.
Protoplasmaströmung, Pflanzen, Reizstoff. *A* 489.
Protoplasten, Salzpermeabilität. *M* 334.
—, Vallisneria-, Unterscheidung. *M* 334.
Psychologische Mitteilungen. *M* 901.
Pyocyanin, Atmung. *Z* 350.

Quantentheorie, Historisches. *M* 302.
Quarzoszillatoren, piezoelektrische. *Z* 752.
Quarzuhr als Zeitnormal. *A* 506.
Quellungfördernde organische Stoffe. *M* 339.
Quizapu, Ausbruch. *A* 617.

Radialgeschwindigkeiten, Stars, Nebul., Clusters. *M* 276.
Radikale, freie, neue Klasse. *Z* 561.
Radium und radioaktive Elemente, Biol. (Stoklasa). *B* 739.
Ramanfrequenzen der Alkohole, Metallperchlorat. *Z* 468.
Rassenkunde, Schleswig, Schlesien, Finkenwärder. *B* 676.
Recherche scientifique (Perrin). *B* 867.
Rechts-Links-Probl., Tierreich u. Mensch. (Ludwig). *B* 253.
Regler für Temperatur und Druck. *M* 584.
Rekristallisation, synthet. Metallkörper. *Z* 205, 467.
Rhein als Naturerscheinung. *A* 67.
—, wirtschaftliche Bedeutung. *A* 76.
Rheinlande, Kenntnis vom fossilen Menschen. *A* 71.
Rhenium (Noddack). *B* 900.

von Richthofen, Jahrhundert-Geburtstag. *A* 512.
Richtungssinn der Naturvölker, geopsychisch. *M* 226.
Rohmilch, Ranzigwerden. *M* 336.
Röntgenstrahlen, Brechzahl v. Einfallsw. abhäng. *Z* 883.
—, Dosisgrenze, biologische. *Z* 316.
Röntgenstrahlinterferenzen, dyn. Theorie. *Z* 562.
Rotalgenfarbstoffe, Überführg. in Mesobilirubin. *Z* 206.
Rubidiumisotope, Kernmomente. *Z* 24.
Rumänien, pflanzengeographische Exkursion. *B* 850.
Russische Steppen, Geobotanik, Klima. *M* 335.

Sachs, Julius (Pringsheim). *B* 632.
Samenblase, Verpflanzung in Augenkammer. *Z* 61.
Saprolegniaceen, Ernährungsphysiologie. *M* 869.
Sardinien. *M* 352.
Saturn, Neues. *A* 690.
Sauerstoffminima, metalimnische. *A* 401.
Sauerstoffübertragend. Ferm., spektr., Azotobakt. *Z* 884.
Säugetiergewebe, reversibles Redoxsystem. *Z* 496.
Schalldämpfung, Kraftfahrzeug. *M* 211.
Schilddrüsenähnlich wirk. Stoffe, jodiertes Eiweiß. *Z* 223.
Schimmelpilze Aspergillus, Energiehaushalt. *M* 871.
Schlossmann †, Arthur (GDN). *M* 173.
Schmelzkäse, Herstellung. *M* 337.
Schulersches Ausgleichspendel. *A* 543.
Schwefelbakterien, Stoffwechsel. *A* 873.
Schweißnahtprüfung, zerstörungsfreie. *M* 852.
Schweißverfahren (Maschinenteile, Kessel). *M* 320.
Schweremessungen auf dem Meere. *A* 713, 824.
Schwerkraft, relative Bestimmung. *M* 308.
Schwingungsprobleme d. Technik (Timoshenko). *B* 268.
Seeigellarven, Formbildungsanalyse. *A* 183.
Seele, Vom Jenseits der — (Dessoir). *B* 256.
Seen, deutsche, Stoffhaushalt. *A* 397.
Serumalbumin und Heparin. *Z* 331.
Sexualhormon, Biologie u. Chemie. *A* 33, 49.
Sexualität, Problem d. Genetik (Mainx). *B* 629.
Sicherheitsglas. *M* 887.
Siebröhren, Wanderung des Fluoresceins. *M* 870.
Silber, bakterientötend. *M* 868.
Silikatforschung, Kaiser Wilh.-Inst. (Eitel). *B* 642.
Sinnesorgane, neue Theorie. *A* 876.
Sojabohnen-Milchpulver. *M* 337.
Solarkonstante, neuere Messungen. *M* 805.
Solvatation, optischer Nachweis. *Z* 478.
Sonnencorona, Spektrum, Deutung. *Z* 849.
Sonnenprotuberanzen, Spektren usw. *M* 242.
Sonnenrotation u. Luftstörungen. *Z* 25.
Spaltungsgesetze der Blätter (Heidenhain). *B* 788.
Speicherorgane, unterirdische, Pflanzenstoffw. *M* 871.
Spektralphotometrie, objektive (Ornstein u. a.). *B* 838.
Spectroscopie, Handbuch (Kayser-Konen). *B* 300.
Spektrohelioskop. *Z* 579.
Spiegelglas, Vergütung. *M* 855.
Spiele der Tiere (Groos). *B* 45.
Sprengstoffe, Zündung, Ionen u. Elektronenstoß. *A* 379.
Stärkekleister, Verflüssigung. *Z* 299.
Statistik, Grundriß (Winkler). *B* 835.
Steinsalz, blaues, neue Tatsachen. *Z* 332.
—, Plastizität, Einfl. d. Wassers. *Z* 193, 268.
—, Raman-Spektrum. *Z* 367.
Stereochemie (Freudenberg). *B* 208.
Stereoskop, erste Veröffentlichung, 1833. *A* 39.
Sternwarte, vatikanische, Castel Gandolfo. *M* 567.
Stickstoffaufnahme der Pflanzen. *M* 758.
Stofftransport in der Pflanze. *M* 872.
Streuintensität, CuKα-Strahlung an Argon. *Z* 607.
Streumoment, optisch aktive Moleküle. *Z* 529.
Strömungsgeräusche, Wasserleitungen, Beseitig. *M* 856.
Strontium, Resonanzlinien, Hyperfeinstruktur. *Z* 561.
Südpolarkontinent, neues Bild. *M* 46.
Sumatra und Nias, Wanderungen. *M* 706.
—, Studienaufenthalt. *M* 47.
Supraleitfähigkeit, neuer Effekt bei Eintritt. *Z* 787.
—, Sprung, Deutung. *Z* 607.
Suszeptibilität, elektr. u. magnet. (van Vleck). *B* 239.
Symbioseforschung, exper., Fortschritte. *M* 728.

Tabulae Biologicae Periodicae. *B* 724, 839.
Tektite, meteorische, Meteoritengesamtproblem. *A* 857.
Tellur, Antisiphyliticum, Speicherung im Gehirn. *A* 416.
Temperaturen, niedrigste, Demagnetisierung. *Z* 467.
—, extrem niedrige. *A* 732.
Terpene (Simonsen). *B* 805.
Thalictrum, Geschlechtsverteilung. *A* 341.
Thomasverfahren, Metallurgie. *A* 386.
Thüringen, Geologie, ältere Zeit (v. Freiberg). *B* 599.
Tiefbohrungen, Fehlerquelle. *M* 228.
Tierzeichnungen, Morphol., Physiol. *A* 633, 654, 665, 683.
Tomaten, Pektingehalt. *M* 338.
Ton, verlorener. *M* 824.
Tonphotographie, Einführung (Eggert). *B* 270.
Transpiration, abhängig von den Spaltöffnungen. *M* 870.
—, Springkraut, Modifikationen. *Z* 676.
— und Temperatur d. Pflanzenteile. *M* 742.
Triarylmethylradikale, freie, Stereochemie. *Z* 607.
Tropismen nach Went-Cholodny. *M* 872.
Tsetsefliege, Aufzucht im Laboratorium. *A* 464.
Tulipa, Öffnungsbewegung. *Z* 178.
Turbulente Ausbreitung, Freistrahl. *A* 375.

Uganda, Gewässer. *M* 724.
Ultrastrahlung, Breitenabhängigkeit. *M* 822.
— und erdmagnet. Feld. *Z* 516.
—, Intensität, große Höhen. *Z* 25.
—, korpuskulare Natur u. erdmagnet. Effekt. *Z* 43.
Ultraviolett, mittleres, Lichtfilter. *Z* 251.
— Strahlung, Wirkg. a. d. menschl. Haut. *A* 116.
Ultrazentrifuge, Analyse des Serums. *Z* 331.
Unsymmetrische Verbreiterung, Serienlinien. *Z* 315.
Urbild und Ursache in der Biologie (André). *B* 721.
Urochrom, Lyochromen, an Zellatmung beteiligt. *Z* 720.

Valenz von Cu, Verbindung mit Dioximen (Thilo). *B* 482.
Verdünnungswärmen, große Verdünnung. *Z* 24.
Verkehr und Konsum, V. St., Deutschland usw. *B* 468.
Viskosität, Flüssigkeit, elektrostat. beeinflußt. *Z* 662.
Viskositätsgesetz, Einstein, starke Elektrolyte. *Z* 693.
Vitamin A und Lipoidstoffwechsel. *Z* 800.
— B_2. *Z* 560.
— C. *A* 314.
— C, Gemüsearten. *M* 336.
— C, Zur Kenntnis des —. *Z* 63.
— C u. Zuckerderivate, Reduktionsversuche. *Z* 236.
Vitamine, biolog. Wirkg., Skelettwachstum. *A* 537.
— und Symbionten. *A* 543.
Vitamingehalt, Obst-. *M* 335.
Vogel (Groebbels). *B* 663.

Wagen, Wägungen u. Gewichte (Felgentraeger). *B* 271.
Wachstum, Beeinflussung. *M* 743.
—, relatives, Probleme (Huxley). *B* 45.
Waldameise, rote, Aufteilg. v. Jagdgebieten. *M* 504.
Waldbäume und Waldtypen, dtsche. (Schoenichen) *B* 849.
Wanze, Bett-, Bekämpfung durch Spinnen. *Z* 285.
Wärme, Lehrbuch (Saha u. Srivastava). *B* 239.
Wärmesonde. *M* 888.
Wasser, Druckelektrolyse. *Z* 331.
Wasserhaushalt der deutschen Ströme. *A* 277.

Wasserpflanzen, Atmungssteigerung, Aminosäure. *M* 741.
—, Saugspannungen. *M* 333.
Wasserstoff, bunter. *Z* 235.
—, schwerer, Reindarstellung. *Z* 884.
Wasserstoffisotop, elektrolyt. Isolierung. *Z* 316.
Wasserstoff-Isotopen-Effekt, OH-Banden. *Z* 495.
Weltgebäude, Aufbau. *A* 86.
Wetter und Wetterentwicklung (v. Ficker). *B* 319.
Wirbeltiere, Land-, älteste. *M* 488.
Wirtschaftskrise, Ursache u. Behebung (Bolza). *B* 59.
Wolf, Max †. *A* 181.
Wolgagebiet, oberes, Studien. *M* 707.
Wuchsstoff (Auxin), Pflanzen- u. Tierreich. *A* 1, 17.
—, tier. u. pflanzl. Material. *Z* 517.
Wuchsstofftransport, Mechanismus. *M* 241.
Württemberg und Hohenzollern, Flora (Bertsch). *B* 851.
Wurzelstruktur, Determinierung. *M* 242.

Xenon, Kernmoment. *Z* 704.
Xeromorphie, Ursachen. *M* 240.

Zahlen und Figuren (Rademacher). *B* 564.
Zahnsubstanz, röntgenographisch. *A* 346.
Zeitmessung, Stand. *M* 372.
Zellatmung, katalysier. natürl. Redox-System. *Z* 177.
Zellulose, native u. merzerisierte Laugeneinwirkg. *A* 393.
—, native Zusammensetzung, Decarboxylierung. *Z* 206.
Zeppelin-Modell im Windkanal. *M* 305.
Zinkoxyde, Gitterdurchbild., therm. Charakterisier. *Z* 366.
Zinn, Kernmoment. *Z* 660.
Zoologie, Lehrbuch (Grobben u. Kühn). *B* 664.
Zweckverband d. naturw. u. med. K. (GDN.). *M* 252, 640.
Zwillingsbildung, Entwickl. d. Persönlichkeit. *A* 94.
Zwischenhirn der Säuger, Menschliches im Bau. *A* 521.

Autorenregister[1].

Abelin, I. 223.
Ackermann, P. 366.
Adamović, L. 851.
Adrian, E. D. 702.
Aichele, F. 628.
Algera 871.
Alichanian, A. 250.
Amos, A. J. 338.
André, Hans 721.
Angel, Franz 596.
v. Antropoff, A. 315, 483.
Ariyama, H. 335.
Aschan, O. 711.
Aschner, M. 728.
Avery, Oswald P. *777*.

Bäckström, H. L. J. 251.
Bader, Georg 206.
Badger, W. L. 270.
Balfour-Browne, F. 740.
Barbey, Aug. 680.
Bardenheuer, Peter *386*.
Barnes, R. B. 193.
Baudisch, Oskar 593, 660.
Bauer, L. A. 821.
— Max 696.
Bavink, B. 899.
Bayerl, V. 27.
Bechmann, R. 752.
Becker, Fr. 354.
Beer, Arthur *890*.
Bein, Karl 529.
Bergmann, E. 209, *378*.
— St. 614.
Bernays, A. *864*.
Berroth, A. 308, 712.
Bertsch, F. 851.
— K. 851.
Bethe, Albrecht *214*.
Betz, A. 368.
Beyer, A. 872.
v. Biehler, A. 270.
Bierich, R. 497.
Bilger, F. 661.
Biltz, Martin *734*.
Birkeland, B. J. 790.
Bjerknes, V. 566.
Blackman, M. 367.
Blauuw, A. H. 333.
Bleuler, E. *100*.
Blum-Bergmann, O. 578.
Bluntschli, H. 613.
Bodenstein, D. *861*.
— M. 356.
de Boer, J. H. 205.
Böhnecke, Günther 317.
Böhner, Ph. 178.
Bohr, Niels *245*.
Böker, Hans 738.
Bolza, Hans 59.
Borchardt, H. 300.
Born, A. 641.
— M. 608.
Borradaile, L. A. 180.
Bothe, W. 640.
Boysen-Jensen 628.
Bragg, William H. 749.
Brandt †, K. 852.
Brasch, A. *82*.
Braun-Blanquet, J. 631, 647.
Braune, H. 350.
Brauner, L. 291.
— M. 872.
Bredig, M. A. 331.
Brinkmann, R. 7.
Broch, Hjalmar *844*.
Brockmann, Hans 44.
v. Bronsart, H. *310*.
Bruggeman, D. A. G. 578.
Brüggen, J. 705.
Brünger, K. 712.
Brussoff, A. 529.
v. Bubnoff, S. *457*.
v. Buddenbrock, W. 759.
Bünning, Erwin 742, 792.
Burgers, W. G. 465.
Busse, P. 710.
Butenandt, A. *49*.

Calvery, H. O. 316.
Carlsohn, H. 482.
Carrol, Burth H. 481.
Cassel, H. 331.
Casteret, N. 227.
Chang, K. Ch. 337.
Cissarz, Arnold 600.
Claus, C. 664.
Clay, J. 44.
— Reginald S. 530.
Coeterier, F. 252.
Cohen-Kysper, A. *229*.
Conrad, V. 695.
Cook, J. W. 222.
Correns, C. 355.
Court, Thomas H. 530.
Cranz, C. 304.

Damm, H. 518.
Danilow, V. 177.
Darlington, C. D. 630, 754.
Dawson, D. H. 496.
Debye, P. 239.
Defant, A. 317, 318, 615.
Dehlinger, N. 607.
v. Deines, O. *873*.
Dessoir, Max 256.
Dieck, G. 897.
Diels, L. 354.
— Otto 196.
Dingler, Hugo 224, 866.
Dippel, C. J. 205.
Disselhoff, H. 661.
Dittler, E. 696.
Dix, W. 289.
Dodds, E. C. 222.
Döring, H. 675.
Dorner, W. 336.
Drevermann, F. 552.
Driesch, Hans 565.
Drikos, G. 607.
Drude, G. 676.
v. Drygalski, E. *793*.
Dubislaw, W. 224.
Dunn, L. C. 755.
Durau, F. 528.

Eastham, E. S. 180.
Eastman, Ch. R. 792.
Eckardt, A. 26, 694.
Eddy, W. H. 336.
Eggert, J. 269, 270.
Ehrenberg, W. 674.
Eig, A. 642.
Einstein, A. 356.
Eisenschitz, R. 528.
Eitel, W. 642.
Elenbaas, W. 465.
Emberger 644.
v. Engel, A. 274.
Engel, Gerhard 704.
Engler, A. 789.
Erdey-Gruz, T. 800.
Eriksson, I.-B. 330.
Ermisch, K. *553*.
Eropkin, D. J. 222.
Eucken, A. 710.
v. Euler, H. 236.

Falkenhagen, Hans 239.
Feichtinger, N. *569*, *589*.
Felgentraeger, W. 271.
Fesefeldt, H. 710.
v. Ficker, H. 319, 354, 355.
Firbas, F. 647.
Fischer, Eugen 676.
— F. G. *505*, 518.
— Karl *277*.
Fischl, Viktor 787.
Fitting, H. 334, *489*.
Flood, H. 27.
v. Flotow †, A. 308.
Fleming, J. A. 821.
Föyn, N. J. 790.
Franck, H. H. 331.
Franke, E. 852.
Frankenburger, W. *116*.
Franz, V. 579.
Frauenhof, H. 315.
Frerichs, R. 849.
Freudenberg, K. 208.
Freundlich, Erwin *54*, *86*.
v. Freyberg, B. 599.
Freytag, Hans 721.
Fricke, R. 366.

[1] Die Zahlen in *Kursiv*-Schrift bezeichnen Aufsätze, die Zahlen in steiler Schrift kurze Originalmitteilungen, Buchbesprechungen und kleine Mitteilungen.

Friedheim, E. A. H. 178.
Friess, H. 222.
Fritsche, G. 742.
Füchtbauer, Chr. 315.

Gamma, H. 333.
Garre, Bernhard 272.
Gastell, A. 560, 898.
Gebauer, R. 26, 694.
Geiger, H. 302, 879.
— Rudolf 27, *132*.
Geilmann, W. 710, 712.
Geitler, L. 741.
Gemant, A. 355.
Gerard, R. W. 882.
Gerischer, W. 884.
Gerö, Alexander 694.
Gerum, J. 338.
Gessner, Fritz *649*.
Glocker, R. 27, 316, 560, 594, 853.
Goebel, K. 287.
Goldschmidt, V. M. *362*, 711, *817*.
Göllner, Herbert 677.
Gössler, F. 315.
Gottlieb, H. B. *575*.
Goubeau, I. 468.
Graebner, P. 292, 850.
Greville, Guy D. 720.
Groebbels, Fr. 663.
Grobben, Karl 664.
Groos, Karl 45.
Grossmann, H. 482.
Grünthal, E. *521*.
Günther, P. L. 368.
Güntherschulze, A. 236.
Gurin, C. Z. 336.
Gurwitsch, A. 723.
Gutenberg, B. 370, 641, 695.
Guthnick, P. 354.
Györgyi, P. *405*, 561.

de Haan, J. 869.
de Haas, W. J. 467, *732*.
Haber, F. *293*, 355.
Haberlandt, G. 355, 632.
Hagen †, J. G. 31.
v. Hahn, F.-V. 335, 336.
Hahn, I. 705.
— O. 238, 354.
Halden, W. 661.
Hári, Paul 480.
Harkins, William D. *575*.
Harms, F. 15, 837.
Hartke, Wolfgang 707.
Hartline, H. K. 883.
Hartmann, H. 661.
Hartsema, A. M. 333.
Hawelka, R. 868.
Hase, Albrecht 285.
Hauptmann, H. *362*, 711.
Haushofer, Albrecht 549.
Havinga, B. 725.
Hayford, Ph. 807.
Hecker, Margarete 206.
Heckmann, O. 710.
Heidenhain, M. 788.
Heidenreich, F. 517.
Heilbronn, A. 743.
Heim, Albert 518.
Heiting, Ph. 674, 800.
Heitz, E. 744.
Helbig, K. 706.
Helly, Elise 268.
Hendricks, St. B. 467.
Henke, K. *633*, *654*, *665*, *683*.
Hennig, Edwin 791.
Hentschel, Ernst 721.
Hergesell, Hugo 594.
Hermann, S. 333.
Hertz, G. 885.
Herzog, G. 608.
— R. O. 662.
Hesse, R. 353.
Hettich, A. 467.
Hettner, G. 884.
v. Hevesy, G. *357*, 804.
Hildebrandt, F. 177, 286.
Hilgetag, Günther 627.
Hill, A. V. 479.
Hirsch, P. *314*.
Hoffmann, Alex 676.
— G. 331, 662.
Hofmann 356.
Holtfreter, Joh. *766*.
Holzlöhner, E. 530.
van den Honert, T. H. 872.
Hopfner, F. 240.
Hörlein, H. *126*.
Horn, A. 528.
Hubbard, Donald 481.
Huxley, Julian S. 45.

Isachsen, Gunnar 46.
Jacobsen, J. C. 350.
Jahnel, Franz *416*.
Jentzsch, F. 884.
Jessen, O. 611.
Jevons, W. 642.
Johnsen, A. 355.
Johnston, H. L. 496.
Johnstone, James 738.
Jollos, Victor *455*.
Jones, William R. 600.
Joos, G. 238.
Jordan, Otto 272.
— P. *879*.
Jost 242.
Jusatz, H. J. 800.

Käding, H. 479.
Kaiser, Willi 61.
Kallmann, H. *365*, *379*.
Kaempfert 872.
Kan Chan Wang 594.
Karagunis, G. 607.
Karlik, B. 821.
Kassab, M. A. 338.
Kast, W. 737.
Katz, J. R. 559.
Kayser, H. 300.
Keiter, Friedrich 676.
Keller, A. 336.
— F. 236.
Kent-Iones, D. W. 338.
Kiessig, H. 594.
Kiessling, W. 224.
King, W. J. H. 226.
Kipfer, P. 824.
Kirchner, F. 251, *473*, 676.
Kirsch, G. 62, 332, 640.
Klaes, Johannes *697*.
Klarmann, H. 640.
Kleen, W. 772.
Klein, G. 631.
Klement, R. 662.
Klemperer, W. 305.
Klose, Alfred 354.
Kluge, M. 194.
Knaggs, I. E. 821.
Knauer, Fr. 367.
Knoke, S. 350.
Knoop, H. 63.
Koch, A. *543*, 760.
Kocholaty, W. 848.
Kofrányi, E. 207.
Kögl, Fritz *17*.
Köhler, A. *165*, 696.
— E. 578.
Kohman, E. F. 336.
Koehne, W. *525*.
Kok, Ali C. A. 334.
Kolhörster, W. 353.
Kollander, R. 334.
Kollath, Werner *537*.
Konen, H. 300.
König, A. 15.
Kopfermann, Hans 24, 548, 704.
Kopff, A. *181*.
Koppel, I. 196.
Korth, K. 710.
Koschmieder, H. 497.
Kosman, M. 250.
Kossmat, F. 308.
Kramers, H. A. 467.
Krebber, O. 743.
Krebs, N. 351, 520.
Krehan, M. 743.
Kreidl, E. 478.
Krenkel, E. *282*, 598.
Kreyzi, R. 742.
Krieg, H. 352.
Krisch, Walter *876*.
Krüger, K. H. 315.
Kudar, H. 662.
Kühl, Aug. 898.
— Viktor 355.
Kühn, A. 664, 712.
Kuhn, E. *341*.
— Richard 44, *405*, 527, 561.
— Werner 529.
Kulenkampff, H. 26.
Kunze, R. 661.
Kurdjumow, G. 177.
Kürti, N. 179.
Kuske, Bruno *76*.
Kutterer, R. E. 304.

Laibach, F. 517, 741.
Lamb, Horace 369.
Landsberg, H. *894*.
Lang, A. 497.
Lange, E. 24, 186.
— Heinrich *389*.
— J. *94*.
Langendorff, H. 316.
— M. 316.
Latmanisowa, L. 330.
v. Laue, M. 355.
Laves, F. 710.
Leegaard, F. 530.
Lehmann, E. 628, 738.
— G. 259.
Lemberg, Rudolf 206.
v. Lengyel, B. 848.
Lenk, Hans 696.
Leux, Irmgard *413*.
Lewy, R. 300.
Liesegang, R. E. 271.
Lipmann, Fritz 237.
v. Lippmann, E. O. 306.
Litt, Th. *100*.
Liu, M. 63.
Löhnis †, F. 752.
Longinescu, Ionel N. 804.
Lotze, Franz 711.
Loewy, A. 519.
Lübke, Anton 225.
Ludendorff, H. 355.
Ludwig, W. 253.
Lundegårdh, Henrik 290.
Lüttringhaus, A. 710.
Luyten, I. 333.

Madsen, C. B. 350.
Mai, H. 336.
Mainx, F. 629.
Malkin, I. 268.
Mangold, O. *394*, *761*.
Mark, H. *200*.
Martin, Thomas 749.
Martienssen, O. 885.
Marx, Erwin 269.
März, Josef 319.
Maschmann, Ernst 517.
Matheson, Robert 756.
Mattes, O. 237.
Maucha, R. 804.
Mayer, W. 354, 356.
McCabe, W. L. 270.
Meisenheimer, Joh. 179.
Meissner, W. 788.
Meister, Fr. 631.
Meitner, Lise 238, 287, 468, 594.
Messerschmidt, W. 286.
Messkin, W. S. 274.
Meyer, Erwin 355, *697*.
— Hans H. F. 317.
Meyerhof, O. 224, 661.
Micheel, Fritz 63.
Milankovitch, M. 498.
Mittasch, A. *729*, *745*.
v. Moellendorff, W. 468.
Möller, H. *346*.
— K. 62, 223, 467.
Mollwo, Erich 710.
Mönch, G. 367, 752.
Monheim, J. 24.
Moore, J. H. 276.
Mörikofer, W. 519.
Mothes, K. 240, 883.
Mügge, R. 370.
Müller, Adolf 721.
— D. 743, 744.

Müller, Eugen *416*, 661.
— Robert 801.
— W. 369.
Müssemeier, F. *124*.
v. Mutzenbecher, P. 331.

Nachmansohn, D. *267*.
Naef, Adolf 678.
Nasledow, D. 205.
Needham, D. M. *771*.
— J. *771*.
Negelein, E. 884.
Neisser, Hans *59*.
— M. 868.
Nelson, E. M. 338.
Nemenow, L. 205.
Neményi, P. 709.
Neresheimer, E. 739.
Neuschul, P. 333.
Nie, H. 560, 899.
Noddack, Ida 900.
—, Walter 900.
Noll, W. 711.

Obinata, I. *382*.
Ochsenfeld, R. 788.
Ohle, Waldemar *397*.
Ohlsson, John 276.
Okamura, Isao *393*.
Oort, A. J. P. 334.
— J. H. 29.
Oppenheimer, C. 724.
— H. R. 645.
d'Or, L. 710.
Ostern, P. 15.

Page, Irvine H. *416*.
Paneth, F. 368, *749*.
Parker, G. H. 180.
Paersch, E. 662.
Parts, A. 710.
Paschen, F. *214*, 356.
Passarge, S. *809*.
Patzig, Bernhard *410*.
Paul, I. Harland 502.
Pauli, W. *841*.
Pelz, Stefan 517.
Penck, A. 354.
Penkava, Josef 739.
Perrin, Jean 867.
Peters, Cl. *362*, 711.
— Nicolaus 722.
Pettersson, Hans 223.
Pettit, Edison 242.
Philipp, K. 287, 468.
Philippoff, W. 528.
Philippson, A. *67*.
Pincussen, L. 724.
Planck, M. 353, 608.
Pluschnik, E. 177.
Pogányi, B. 719.
Pohl, R. W. *261*.
Pohlman, R. 884.
Polanyi, M. 317, *378*.
v. Poletika, W. 335.
Pose, H. 517.
Posener, Lotte 562.
Potapenko, G. 819.
Potts, F. A. 180.
Prandtl, L. 368.
Prantl, K. 789.
Pratje, Otto 597.
Prey, Albert *713*.
Pringsheim, E. G. 632, 741.
— H. 300.

Rabe, Heinz *795*.
Rademacher, Hans 564.
Raffel, D. 740.
Rahn, H. 871.
Rajewsky, B. 299.
Ramdohr, Paul 599.
Rankine, A. O. 307.
Raether, H. 547.
Raudnitz, Harry 518.
Rausch v. Traubenberg, H. 26, 694.
Rawitscher, F. 291.
Reck, Hans *617*.
Regan, C. T. 483.
Reibisch, J. 852.
Reichenbach, Hans 356, *601*, *624*.
Reiner, Markus *294*, 819.
Reinhard, M. 597.
Renner, O. 744.
Rexer, E. 332.
Richter, K. 518.
Riehl, N. 479.
Ries, E. 728.
Rippel, A. 753.
v. Rohr, Moritz *39*, 848.
Roelofsen, P. A. 334.
de Rovy, A. 559.
Rosenblatt, F. 178.
Rosenbohm, A. 497.
Rosenheim, Arthur *190*.
Rosenthal, A. H. 579.
Rothe, H. 772.
Rothenfusser, S. 337.
Rübel, E. 631, 850.
Ruden, P. *375*.
Ruhkopf, H. 710.
Rupp, E. 561.
Ruttner, F. *401*.

Sachse, H. 299.
Saha, M. N. 238.
Saller, K. 677.
Salmang, H. *391*.
Sapper, K. 818.
Salomon-Calvi, W. 740.
Sauerwald, F. 467, 547.
Saunders, J. T. 180
Savage, R. E. 485.
Schäfer, Clemens 609.
— K. 560.
Schäffner, Anton 316.
Schames, Leon 577.
Schanderl 872.
Schardin, H. 304.
Scharizer, Rudolf 596.
Schätzel, K. 741.
Scheel, K. 302, 879
Scheibe, A. *506*.
Scheidt, Walter 677.
Schenck, Hermann 803.
Schiebold, E. 531.
Schiemann, Elisabeth 289.
Schiff, Fritz 755.
Schilling, Claus *464*.
Schindelhauer, F. 25.
Schintlmeister, J. 223.
Schlechtweg, H. 466.
Schleede, A. 178.
Schlenk, W. 209, 355.
Schlossmacher 696.
Schlubach, H. H. 63.
Schlüter, H. 712.
Schmehl, H. 308.
Schmidt, Erich 206.
— Otto 351.
— Richard 270.
Schmidt-Ott, F. *111*.
Schmitz, Ernst 627.
Schmucker, Ph. 676, 742.
Schnarf, K. 288.
Schnegg, Robert 206.
Schneider, Gerhard 349.
Schneller, H. 354.
Schnitzer, R. *681*.
Schoeller, W. 286.
Schönberg, A. 561.
— E. 356, *690*.
Schönfeld, H. 194, 480.
Schoenichen, W. 849.
Schränkler, W. *379*.
Schratz, E. 742.
Schriel, W. 599.
Schrödinger, E. 353.
Schroeter, C. 292.
Schüler, H. 562, 660, 675.
Schulz, E. 759.
Schulze, G. E. R. 562.
Schumacher, W. 870.
Schwab, G.-M. 222.
Schwabe, G. 741, 834.
Schwarz, Robert 252.
Schwarze, P. 871.
Schweitzer, Eugen *784*.
Schwenk, Erw. 177, 286.
Seffert, H. 194.
v. Seidlitz, W. 640.
Senn, G. *890*.
Sevag, M. G. 466, 467.
Shibata, Keita 268.
Shippee, Robert 225.
Sieberg, A. 370, 695.
Siebert, W. W. 194.
Simon, F. 179.
Simonsen, J. L. 805.
Singer, Ernst 787.
Sinnott, E. W. 755.
de Sitter, W. 820.
Slonek, W. 62.
Smekal, A. 879.
Smyth, Charles Ph. 610.
Somer, K. 334.
Sorge, E. 614.
Speiser, Andreas 257.
Spemann, H. *115*, *505*.
Spethmann, H. *109*.
Spinner, H. 790.
Spreitzert, H. 707.
Sprehn, C. E. W. 679.
Srivastava, B. N. 238.
v. Stackelberg, M. 483.
Stahel, E. 43.
Stålfelt 870.
Stasiw, O. 710.
Staudinger, H. 195.
Steenbeck, M. 274.
Steinke, E. G. 560, 899.
Stellezky, T. 177.
Steps, H. 884.
Stern, Kurt G. *204*, 351, 720.
Stille, H. 711.
Stoklasa, Julius 739.
Strömgren, Bengt 520.
— Elis 520.
Strugger, S. 743.
Stücklen, H. 776.
Stumpf, J. 353.
Stutzer, O. 207.
Suess, F. E. *857*.

The Svedberg 330, 331.
Takahasi, K. 335.
Tammann, G. 272.
Tams, E. 820.
Teichmüller, Rolf 711.
Terenyi, A. 337.
Thanheiser, Gustav *386*.
Thilo, Erich 482.
Thomson, G. P. 641.
— J. J. 641.
Thoran, Alfred 598.
Tichanowsky †, I. 370.
Tillmans, J. *314*.
Timoshenko, S. 268.
Titschack, E. 756.
Tolle, C. D. 338.
Tollert, Hans 693.
Toeplitz, Otto 564.
Trendelenburg, F. *11*, *173*.
Trewavas, E. 483.
Trömel, G. *346*.
Tropfke, Joh. 563.
Trurnit, H. J. 530.
Tscheche, R. 710.

v. Ubisch, L. *183*, *325*.
Unger, E. 755.

Vening-Meinesz, F. A. 611, 824.
Verdoorn, Fr. 630.
Vernadsky, W. 808.
Virchow, H. 727.
van Vleck, J. H. 239.
Vogt, Cécile *408*.
— Oskar *406*.
Voigt, J. 331.
Volkonsky, M. 869.
Vorländer, D. *781*.
Voss, O. 721.

Waddington, C. H. *771*.
Wagner, K. W. 195.
Wagner-Jauregg, Th. 561.
Wahle, E. *71*.
Waksman, S. A. 753.
Waldschmidt-Leitz, E. 207, 316, 848.
Walter, H. 647.
Warming †, E. 292, 850.
Wassermann, G. *382*.
Weber, H. 680.

Weber, J. *543*.
Wedekind, E. 25.
Wegener, Kurt *111*.
Wegener-Köppen, E. 566.
Wehmeier, Else *505*, 518.
Weinert, Hans 180.
Weixl-Hofmann 334.
Welo, Lars A. 593, 660.
Welte, A. 352.
Went, F. A. F. C. *1*.
— F. W. 332.
Westmeyer, H. 562, 660, 675.
v. Wettstein, Fritz *309*, 627.
Wetzel, W. 207.
Wever, Franz *389*.
van der Wey 241.
Weyl, W. 478.
Widmer, A. 336.
Wiegand, Th. 356, 567.
Wien †, W. 15, 837.
Wiersma, E. C. 467.
Wiest 853.
Wieth-Knudsen, N. 548.
Wildt, R. 286, 710.
Willstätter, R. 253.
Windaus, A. 710.
Winterstein, Alfred 527.
— Hans *21*, *702*.
Witte, H. 712.
Wolff, Georg *585*.
Woernle 853.
Wright, Albert H. 792.
Wünsche, O. 292.
Wüst, G. 317, 551, 612, 901.

Yakushiji, E. 268.

Zanstra, H. 516.
v. Zittel, Karl A. 792.
Zollikofer, Clara 241.
Zondek, Bernhard *33*.